

Da più di venticinque anni realizziamo e miglioriamo i nostri prodotti con l'obiettivo di soddisfare le vostre più esigenti richieste e necessità. Per garantirvi la qualità assoluta dei nostri apparecchi e servizi, Luvata Heat Transfer Solutions Division ha abbracciato gli standard di controllo ISO 9001, ISO 14000 e quelli proposti dai più autorevoli enti internazionali di certificazione.

Il bagaglio d'esperienza che abbiamo accumulato in tanti anni di lavoro è a vostra completa disposizione, oggi più che mai: grazie alla nuova serie di strumenti di consultazione per la selezione rapida degli articoli che si affianca a questo catalogo,

- il software "Scelte"
- il sito "www.luvata.com"
- e i "nuovi cataloghi prodotto"

potrete ottenere velocemente le risposte che cercate. Per qualsiasi informazione aggiuntiva, i nostri tecnici sono sempre a vostra completa disposizione.

Depuis plus de vingt-cinq ans, nous réalisons et perfectionnons nos produits dans le but de satisfaire vos demandes et vos besoins les plus sévères. Afin de vous garantir la qualité absolue de nos produits et de nos services, Luvata Heat Transfer Solutions Division a adopté les normes de contrôle ISO 9001, ISO 14000 et celles proposées par les organismes de certification internationaux les plus réputés. Le bagage d'expérience que nous avons accumulé au cours de nombreuses années de travail est aujourd'hui plus que jamais à votre entière disposition. Vous pouvez également le retrouver dans la nouvelle série d'instruments de consultation pour la sélection rapide des articles,

- le logiciel "Scelte"
- le site "www.luvata.com"
- et les "nouveaux catalogues produit"

Ce guide vous donnera en un clin d'œil les réponses que vous cherchez. Pour toute information complémentaire, nos bureaux techniques restent à votre entière disposition.

Desde hace más de veinticinco años estamos mejorando nuestros productos con el objetivo de atender y satisfacer las necesidades y exigencias de nuestros clientes.

Con el fin de garantizar la calidad total de nuestros productos y servicios, Luvata Heat Transfer Solutions Division ha decidido adoptar los modelos de control: ISO 9001, ISO 14000, por ser los más representativos y prestigiosos organismos internacionales de certificación.

La experiencia adquirida por nuestra compañía después de muchos años de trabajo, está hoy en día a la completa disposición de nuestros clientes, a través de la nueva serie de instrumentos y ayudas para la selección rápida de los artículos además de este catálogo,

- el software "Scelte"
- el sitio "www.luvata.com"
- y los "Nuevos catálogos del producto"

esta guía sencilla y práctica, ofrece de forma fácil y rápida respuestas a sus necesidades. Para cualquier otra información, por favor, contacten con nuestra Oficina Técnica que estará siempre a su completa disposición.

#### Caratteristiche generali

Gli scambiatori ad elevata efficienza sono realizzati con alette in alluminio dal profilo speciale e tubi di rame studiati per l'applicazione con i nuovi fluidi refrigeranti, soluzioni specifiche sono inoltre disponibili per i fluidi ecocompatibili (CO<sub>2</sub>). Per ogni applicazione proponiamo una geometria appropriata. Particolare cura è rivolta alla costruzione delle fiancate d'appoggio, per evitare il danneggiamento delle tubazioni. Gli scambiatori vengono forniti puliti e collaudati ad una pressione di 30 bar<sup>1</sup>.

La carrozzeria dei nostri prodotti, studiata per garantire la massima accessibilità agli elementi interni, viene realizzata in lega di alluminio a finitura liscia, in lamiera zincata preverniciata <sup>2</sup> per i modelli PKE, PCS, PVE, KCE, VCE e VCC. Inoltre:

- possiede un'elevata resistenza meccanica e alla corrosione;
- è infrangibile alle basse temperature;
- è atossica;
- · non produce particelle inquinanti;
- viene fornita completamente rivestita da una pellicola plastica protettiva.

I motoventilatori standard <sup>3</sup> sono costruiti su nostra specifica secondo le più aggiornate normative di sicurezza. Quando possibile, vengono fissati alla struttura mediante un sistema antivibrante.

L'elevata **freccia d'aria** è ottenuta grazie alla perfetta combinazione dei componenti aeraulici. I dati riportati a catalogo sono frutto delle misurazioni effettuate nel nostro Laboratorio Tecnologico.

Negli aeroevaporatori dotati di sbrinamento elettrico standard il calore necessario alla fusione del ghiaccio è fornito dalle resistenze in acciaio inox sistemate nel pacco alettato e sugli sgocciolatoi interni; queste vengono disposte in maniera tale da garantire la distribuzione del calore anche nelle zone più critiche dell'apparecchio. L'alto grado di conducibilità termica dei materiali impiegati assicura la completa

#### Caractéristiques générales

Les échangeurs à haut rendement sont réalisés avec ailettes en aluminium au profil spécial et tubes en cuivre, étudiés pour l'application avec les nouveaux fluides réfrigérants. Des solutions spécifiques sont par ailleurs disponibles pour les fluides écocompatibles (CO<sub>2</sub>). Pour chaque application, nous proposons une géométrie appropriée. Une attention particulière est réservée à la construction des plaques d'appui pour éviter l'endommagement des tubulures. Les échangeurs sont fournis propres et testés à une pression de 30 bar 1.

Conçue pour garantir la plus grande accessibilité aux éléments internes, la carrosserie de nos produits est construite en alliage d'aluminium à finition lisse, en tôle galvanisée préalablement vernie <sup>2</sup> pour les modèles PKE, PCS, PVE, KCE, VCE et VCC. Par ailleurs, elle:

- possède une résistance mécanique et à la corrosion élevée;
- est incassable aux basses températures;
- · est nontoxique;
- ne produit pas de particules polluantes;
- est fournie complètement revêtue d'une pellicule plastique de protection.

Les motoventilateurs standard <sup>3</sup> sont construits selon nos spécifications en accord avec les plus récentes normes de sécurité. Lorsque cela est possible, ils sont fixés à la structure grâce à un système antivibration.

La flèche d'air élevée est obtenue grâce à la parfaite combinaison des composants aérauliques. Les données reportées dans le catalogue sont le fruit des relevés de mesures effectués dans le Laboratoire Technologique.

Dans les évaporateurs ventilés dotés de dégivrage électrique standard, la chaleur nécessaire à la fusion de la glace est fournie par les résistances en acier inox placées dans le paquet aileté et sur les égouttoirs internes. Celles-ci sont disposées de façon à garantir la distribution de la chaleur même dans les zones les plus critiques de l'appareil. Le haut degré

#### Características generales

Los intercambiadores de elevada eficiencia, son fabricados con aletas de aluminio con perfil especial y tubos de cobre estudiados para aplicaciones con nuevos líquidos refrigerantes. Además de esto, hay la posibilidad de soluciones específicas para los líquidos eco-compatibles (CO<sub>2</sub>). Para cada tipo de aplicación proponemos una configuración apropiada. Se ha puesto especial cuidado en la fabricación de los laterales de apoyo para no dañar los tubos. Los intercambiadores se suministran limpiados y probados a una presión de 30 bar <sup>1</sup>.

La carrocería de nuestros productos se realiza en aluminio liso y en plancha galvanizada prepintada <sup>2</sup> para las gamas; PKE, PCS, PVE, KCE, VCE y VCC. Y además:

- elevada resistencia mecánica y a la corrosión:
- es infrangible a las bajas temperaturas;
- no es tóxica;
- no produce partículas inquinantes;
- se suministra con una película de plástico protectiva.

Los motoventiladores estándar <sup>3</sup> están construidos bajo nuestras especificaciones conforme con las más actualizadas normas de seguridad. Cuando sea posible, son anclados a la estructura por medio de un sistema antivibraciones.

La elevada **flecha de aire** se ha alcanzado gracias a la combinación perfecta de los componentes seleccionados.

Los datos indicados en los catálogos hacen referencia a las pruebas efectuadas en el Laboratorio Tecnológico.

En los aeroevaporadores provistos de desescarche eléctrico estándar, el calor necesario a la fusión del hielo deriva de las resistencias en acero inoxidable puestas en el paquete aleteado y en las bandejas internas. Las resistencias se colocan de forma que se el calor sea repartido también en las zonas más críticas del aparato. El alto grado de conductividad térmica de los materiales empleados asegura la

<sup>1 16</sup> bar per aerorefrigeratori e raffreddatori di liquido.

<sup>2</sup> Escluso LCE.

<sup>3</sup> Possono essere utilizzati motoventilatori prodotti da diversi costruttori.

<sup>1 16</sup> bar pour refroidisseurs d'air et aérorefrigerérants de liquide.

<sup>2</sup> Exept LCE.

<sup>3</sup> Peuvent être utilisés des motoventilateurs fabriqués par

<sup>1 16</sup> bar para aeroenfriadores y refrigeradores de líquido. 2 Exepto LCE.

<sup>3</sup> Se pueden utilizar motoventiladores producidos por diferentes fabricantes.

diffusione del calore in tutto l'aeroevaporatore. L'acqua derivante dallo sbrinamento è convogliata dagli sgocciolatoi alle vaschette di scarico condensa, progettate accuratamente per garantire lo scarico naturale.

Le parti elettriche e la carcassa sono collegate ad un morsetto di terra.

Le griglie dei motoventilatori, realizzate in poliammide caricato con fibra di vetro o in acciaio verniciato, sono costruite secondo le più severe norme di sicurezza.

Il cablaggio standard è eseguito in scatole di derivazione ad alta resistenza, con ingressi dotati di pressacavo antistrappo.

Tutti i cavi elettrici nelle zone di contatto con gli altri elementi sono protetti contro l'usura. I materiali impiegati sono accuratamente selezionati con l'obiettivo di garantire la completa affidabilità nel tempo.

L'imballo è realizzato con cartone riciclabile e con opportuni rinforzi interni di bloccaggio, oppure completamente in legno. Per gli aeroevaporatori industriali, ICE ed IDE, l'imballo è progettato in modo da facilitarne l'installazione a soffitto, permettendo un notevole risparmio di tempo.

Tutti i nostri prodotti sono forniti completi di manuale tecnico, dichiarazione di conformità (comprensiva di attestato di collaudo), scheda PED e, per i modelli speciali, sono previsti dei fogli supplementari a complemento del manuale tecnico.

de conductivité thermique des matériaux employés garantit la diffusion complète de la chaleur dans tout l'évaporateur ventilé. L'eau dérivant du dégivrage est acheminée par les égouttoirs aux bacs de déchargement condensat, étudiés pour garantir le déchargement naturel.

Les parties électriques et la carcasse sont branchées à une borne de mise à terre.

Les grilles des motoventilateurs, réalisées en polyamide chargé de fibre de verre ou en acier verni, sont construites selon les plus sévères normes de sécurité.

Le câblage standard est réalisé en boîtes de dérivation à haute résistance avec entrées dotées de presse-câble antidéchirure.

Tous les câbles électriques dans les zones de contact avec les autres éléments sont protégés contre l'usure. Les matériaux utilisés sont soigneusement sélectionnés avec l'objectif de garantir la fiabilité totale dans le temps.

L'emballage est réalisé en carton recyclable avec des renforts internes de blocage spéciaux ou tout en bois. Pour les évaporateurs ventilés industriels ICE et IDE, l'emballage a été étudié de façon à en faciliter l'installation au plafond et à permettre un gain de temps important.

Tous nos produits sont fournis avec manuel technique, déclaration de conformité (comprenant attestation de test d'étanchéité), fiche PED et, pour les modèles spéciaux, des feuilles supplémentaires sont prévues en complément du manuel technique.

completa difusión del calor en todo el aeroevaporador. El agua que procede de la operación de desescarche, a través de los desagües, confluye en las bandejas de desescarche que han sido proyectadas para garantizar la operación natural de desagüe.

Las partes eléctricas y la carrocería han sido conectadas a una toma de tierra.

Las rejillas de los motoventiladores, realizadas en poliamida más fibra de vidrio o en acero protegido con pintura al polvo epóxica, respetan las normas más estrictas de seguridad.

El cableado estándar se encuentra en cajas de derivación muy resistentes y con entradas provistas de pasamuros de protección.

Todos **los cables eléctricos** están protegidos de los posibles daños en las zonas de contacto con los otros elementos. Todos los materiales empleados han sido seleccionados cuidadosamente con el objetivo de garantizar su fiabilidad en el tiempo.

El embalaje de los modelos se realiza en cartón reciclable con refuerzos internos de bloqueo o en cajas de madera.

Para los aeroevaporadores de la gama industrial ICE y IDE, el embalaje ha sido estudiado para facilitar la instalación de la unidad al techo de la cámara, ahorrando mucho tiempo.

Todos nuestros productos se suministran provistos de manual técnico, declaración de conformidad (certificado de las pruebas de estanqueidad) y ficha PED. Además, para las ejecuciones especiales está prevista la entrega de algunas hoias adicionales al manual técnico.





Tous nos modèles sont garantis pendant 2 ans. Les modèles CTE 116 H3; CTE 115 M6; CTE 51 L8; CTE 158 L8 ont été testés par le TÜV NORD.

Les modèles CTE 352 A4; CTE 352 E8; CTE 501 E6; CTE 501 A8; CTE 501 E4; ICE 41 B10; ICE 41 B06 ont été testés par le TÜV SÜD.

Nos appareils possèdent la certification des outillages à pression (fiche PED).

Tous nos produits possèdent le marquage CE

Nos emballages standard sont entiérement réalisés avec des matériaux recyclables.





Todos nuestros productos están garantizados por dos años. Los modelos CTE 116 H3; CTE 115 M6; CTE 51 L8; CTE 158 L8 han sido probados por el TÜV NORD.

Los modelos CTE 352 A4; CTE 352 E8; CTE 501 E6; CTE 501 A8; CTE 501 E4; ICE 41 B10; ICE 41 B06 han sido probados por el TÜV SÜD.

Nuestros aparatos están provistos de la certificación para los aparatos a presión (ficha PED).

Todos nuestros productos tienen la marca CE.

Nuestros embalaies estándar están fabricados completamente con materiales reciclables.

Tutti i nostri modelli sono garantiti per 2 anni. I modelli CTE 116 H3; CTE 115 M6; CTE 51 L8; CTE 158 L8, sono stati testati dal TÜV NORD.

I modelli CTE 352 A4; CTE 352 E8; CTE 501 E6; CTE 501 A8; CTE 501 E4; ICE 41 B10; ICE 41 B06, sono stati testati dal TÜV SÜD.

I nostri apparecchi possiedono la certificazione delle attrezzature a pressione (scheda PED).

Tutti i nostri prodotti possiedono la marchiatura CE. I nostri imballaggi standard sono completamente

realizzati con materiali reciclabili.

#### Norme di riferimento

I nostri prodotti vengono costruiti secondo le seguenti norme di riferimento:

- la verifica della pulizia interna degli scambiatori è effettuata secondo gli standard DIN 8964;
- i motori elettrici sono costruiti secondo le EN 60335-1;
- le griglie di protezione rispettano le norme di sicurezza EN 294;
- la freccia d'aria è misurata nel Laboratorio Tecnologico in accordo con la norma CECOMAF GT 6-001 (vf = 0,25 m/s);
- le gamme rispondono alla direttiva macchine 2006/42/EC, alla direttiva di bassa tensione 2006/95/CEE e alla direttiva 97/23 CEE (Pressure Equipment Directive).
- sono conformi alle condizioni della direttiva 2004/108/EC modificata (EMC Electromagnetic Compability).

Parte dei nostri prodotti è stata testata dai laboratori di prova "TÜV NORD e TÜV SÜD".

I laboratori di prova certificano le capacità, le portate d'aria, le potenze assorbite, le superfici di scambio e i livelli sonori degli apparecchi.

#### Dati dichiarati a catalogo

Di seguito sono riportate le norme e le condizioni applicate per il calcolo delle capacità dichiarate a catalogo.

#### Aeroevaporatori

- Norma applicata: EN 328.
- Capacità nominale: calcolata alle condizioni pratiche di utilizzo in atmosfera umida (wet-conditions); refrigerante R404A; temperatura aria ingresso 0 °C; temperatura evaporazione –8 °C; ΔT 8 K.
- Capacità standard: calcolata in atmosfera secca (dry-conditions); classe di test SC2; refrigerante R22; temperatura aria ingresso 0°C; temperatura evaporazione -8°C; ΔT 8 K.

#### Aerorefrigeratori

 Per le capacità degli aerorefrigeratori vi invitiamo ad utilizzare il nostro programma di selezione "Scelte".

#### Normes de référence

Nos produits sont construits selon les normes de référence suivantes:

- la vérification du nettoyage interne des échangeurs est effectuée selon les standard DIN 8964;
- les moteurs électriques sont construits selon les normes EN 60335-1;
- les grilles de protection respectent les normes de sécurité EN 294;
- la flèche d'air est mesurée dans le Laboratoire Technologique ECO en accord avec la norme CECOMAF GT 6-001 (vf = 0,25 m/s);
- les gammes répondent à la directive machines 2006/42/EC, à la directive de basse tension 2006/95/CEE et à la directive 97/23 CEE (Pressure Equipment Directive).
- sont conformes aux conditions de la directive 2004/108/EC modifiée (EMC Electromagnetic Compatibility).

Une partie de nos produits a été testée par les laboratoires d'essai "TÜV NORD et TÜV SÜD".
Les laboratoires d'essai certifient les capacités, les débits d'air, les puissances absorbées, les surfaces d'échange et les niveaux sonores des appareils.

# Données déclarées dans le catalogue

Vous trouverez ci-dessous les normes et les conditions appliquées pour le calcul des capacités qui figurent sur le catalogue.

#### Évaporateurs ventilés

- Norme appliquée: EN 328
- Capacité nominale: calculée en conditions d'utilisation pratiques et en milieu humide (wet conditions); réfrigérant R404A; température de entrée 0 °C; température d'évaporation –8 °C; ΔT 8 K.
- Capacité standard: calculée en milieu sec (dry conditions); classe de test SC2, réfrigérant R22; température de l'air entrée 0 °C; température d'évaporation –8 °C; ΔT 8 K.

#### Refroidisseurs ventilés

 Pour les capacités des refroidisseurs ventilés, nous vous invitons à utiliser notre programme de sélection "Scelte".

#### Normas de referencia

Nuestros productos han sido construidos conforme con las siguientes normas:

- El control de la limpieza interna de los intercambiadores se realiza conforme con los estándares DIN 8964;
- los motoventiladores eléctricos son construidos según EN 60335-1;
- las rejillas de protección respectan a las normas de seguridad EN 294;
- la flecha de aire ha sido medida en el Laboratorio Tecnológico de Eco, según la norma CECOMAF GT 6-001 (vf = 0,25 m/s);
- todas nuestras gamas responden a la normativa 2006/42/EC, a la normativa 2006/95/CEE para baja tensión y a la normativa 97/23 CEE (Pressure Equipment Directive).
- son ajustados a las condiciones de la ley 2004/108/EC modificada (EMC Electromagnetic Compability).

Algunos de nuestros productos han sido verificados en los Laboratorios "TÜV NORD y TÜV SÜD".
Los laboratorios certifican la capacidad, el caudal de aire, la potencia de absorción, las superficies de intercambio y el nivel de ruido de nuestros aparatos.

#### Datos declarados en el catálogo

A continuación indicamos las normas y las condiciones empleadas para el cálculo de las capacidades declaradas en el catálogo:

#### Aeroevaporadores

- Norma empleada: EN 328
- Capacidad nominal: calculada en condiciones prácticas de utilización en atmósfera húmeda (wet-conditions); fluido refrigerante R404A; temperatura entrada aire 0 °C; temperatura evaporación –8 °C; ΔT 8 K.
- Capacidad estándar: calculada en atmósfera seca (dry-conditions); clase de test SC2; fluido refrigerante R22; temperatura entrada aire 0 °C; temperatura evaporación –8 °C; ΔT 8 K.

#### Enfriadores de líquido

 Para las capacidades de los aeroenfríadores rogamos utilicen nuestro programa de selección "Scelte".

#### Condensatori ad aria

- Norma applicata: EN 327
- Capacità dichiarata: calcolata in funzione della tamperatura ambiente di 25 °C e della temperatura di condensazione di 40 °C con R404A.
- Classe di Efficienza Energetica: indica il consumo di energia dell'apparecchio su una scala da A (minimo consumo) a E (massimo consumo). Questa scala esprime il rapporto fra la capacità dichiarata a ΔT 15K (kW) e la potenza totale effettiva assorbita dai motori (kW). Rif. Direttiva 92/75/EEC e successive implementazioni dalla Commissione Direttiva.
- La potenza effettiva assorbita viene rilevata direttamente sul modello, mentre la potenza nominale è il valore riportato sui dati di targa del motore.

#### Raffreddatori di liquido

- Norma applicata: EN 1048.
- Per le capacità dei raffreddatori di liquido vi invitiamo ad utilizzare il nostro programma di selezione "Scelte".

Per quanto riguarda le superfici di scambio termico, sul catalogo sono distinte in superfice interna (relativa al sistema tubiero) ed esterna (parti lambite dall'aria).

#### Condenseurs à air

- Norme appliquée: EN 327
- Capacité déclarée: calculée sur la base d'une température ambiante de 25 °C et d'une température de condensation de 40 °C avec réfrigérant R404A.
- Classe d'Efficacité Énergétique: indique l'énergie consommée par l'appareil sur une échelle allant de A (consommation minimale) à E (consommation maximale). Cette échelle exprime le rapport entre la capacité déclarée à ΔΤ 15K (kW) et la puissance totale effective qui est absorbée par les moteurs (kW). Réf. Directive 92/75/CEE et mises en application successives par la Commission Directives.
- La puissance effective absorbée est mesurée directement sur le modèle.
   En revanche, la puissance nominale figure parmi les données indiquées sur la plaque d'identification du moteur.

#### Refroidisseurs de liquide

- Norme appliquée: EN 1048
- Pour les capacités des refroidisseurs de liquide, nous vous invitons à utiliser notre programme de sélection "Scelte".

En ce qui concerne les surfaces d'échange thermique, sur le catalogue, les surfaces intérieure (relative au système à calandre) et extérieure (parties en contact avec l'air) sont dissociées les unes des autres.

#### Condensadores por aire

- Norma empleada: EN 327
- Capacidad declarada: calculada en función de la temperatura ambiente de 25 °C y de la temperatura de condensación de 40 °C con R404A.
- Clase de Eficiencia Energética: indica el consumo de energía del aparato con respecto a una escala de valores de A (mínimo consumo) a E (máximo consumo). Esta escala refleja la relación entre la capacidad declarada a ΔT 15K (kW) y la potencia total efectiva absorbida por los motores (kW). Rif. Directiva 92/75/EEC y siguientes implementaciones de la Comisión Directiva.
- La potencia efectiva absorbida se registra directamente en el modelo, mientras que la potencia nominal corresponde al valor indicado en los datos de la placa características del motor.

#### Enfriadores de líquido

- Norma empleada: EN 1048
- Para las capacidades de los aeroenfriadores rogamos utilicen nuestro programa de selección "Scelte".

Para lo que se refiere a las superficies de intercambio térmico, en el catálogo se diferencian en superficie interna (que se refiere al conjunto de los tubos) y superficie externa (partes tocadas por el aire).

#### Garanzia

Tutte le informazioni tecniche presenti in questa edizione sono basate su prove che riteniamo ampie e attendibili, ma che non possono essere riferite a tutta la casistica dei possibili impieghi.

Pertanto, l'acquirente deve accertare l'idoneità del prodotto all'uso per il quale intende destinarlo, assumendo ogni responsabilità derivante dall'utilizzo dello stesso. Non saremo responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso, dal non corretto uso o dall'errata installazione del prodotto. La società venditrice, su richiesta dell'acquirente, si renderà disponibile fornendo tutte le informazioni utili per il miglica utilizzo dei sivio prodotti.

per il migliore utilizzo dei suoi prodotti. Tutti i nostri modelli sono garantiti per due anni dalla data della fattura, da qualsiasi difetto costruttivo; i materiali riscontrati difettosi dovranno essere resi in porto franco allo stabilimento che ha effettuato la consegna, dove verranno controllati e a nostro insindacabile giudizio, riparati o sostituiti.

Sono escluse da ogni forma di garanzia le avarie occasionali quali quelle dovute al trasporto, le manomissioni da parte di personale non autorizzato, l'utilizzo scorretto e le errate installazioni a cui vengono sottoposti i prodotti.

#### Garantie

Toutes les informations techniques présentes dans cette édition sont basées sur des tests que nous retenons amples et fiables mais qui ne peuvent faire référence à toutes les utilisations possibles.

Par conséquent, l'acquéreur doit vérifier la correspondance du produit avec l'utilisation qu'il a l'intention d'en faire, en assumant toute responsabilité dérivant de l'utilisation de ce dernier.

Nous ne serons responsables d'aucune fuite ou dommage direct, indirect ou accidentel dérivant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou de l'installation incorrecte du produit.

La société vendeuse, sur demande de l'acquéreur, fournira toutes les informations utiles pour la meilleure utilisation de ses produits.

Tous nos modèles sont garantis pendant deux ans à partir de la date de la facture, pour tout défaut de construction; les modèles retenus défectueux devront être rendus franco de port à l'établissement qui a effectué la livraison, où ils seront contrôlés et, selon notre jugement incontestable, réparés ou remplacés.

Sont exclues de toute forme de garantie les avaries occasionnelles telles que celles dues au transport, les interventions de la part de personnes non autorisées, la mauvaise utilisation et les installations incorrectes auxquelles sont soumis les produits.

#### Garantía

Todas las informaciones técnicas presentes en esta edición están basadas en pruebas que consideramos extensas y atendibles pero que no pueden ser relacionadas con todos los casos posibles de aplicación.

Por esta razón el comprador debe averiguar la aptitud del

Por esta razón el comprador debe averiguar la aptitud del producto al uso al que piensa destinarlo asumíendose la responsabilidad derivada del uso del mismo.

No respondemos de eventuales pérdidas o daños directos, indirectos o accidentales causados por el uso correcto o incorrecto de nuestros productos o de la incorrecta instalación de los mismos.

La sociedad vendedora bajo demanda del comprador, se hará disponible a suministrar todas las informaciones útiles para el correcto utilizo de todos sus productos

Todos nuestros productos están garantizados por cualquier defecto de fabricación por dos años a partir de la fecha de la factura.

Las piezas consideradas defectuosas deberán ser devueltas con porte pagado a la fábrica que hizo la entrega, donde serán sometidas a control y, según nuestro juicio, arregladas o reemplazadas.

Quedan excluidas de cualquier forma de garantía las averías ocasionadas durante el transporte, las intervenciones por parte de personal no autorizado, el uso indebido o las instalaciones incorrectas de los productos.

### Selection

Condensatori ad aria - Condenseurs à air - Condensadores por aire

#### Capacità richiesta al condensatore

La capacità richiesta al condensatore può essere ottenuta mediante seguente formula:

#### Capacité demandée au condenseur

La capacité demandée au condenseur peut être obtenue par la formule suivante:

#### Capacidad necesaria al condensador

La capacidad se puede alcanzar utilizando la siguiente fórmula:

#### Qcond = Qevap x Fc

dove:

**Qcond** = Capacità richiesta al condensatore.

**Qevap** = Capacità dell'evaporatore alle condizioni di lavoro.

Fc = Coefficiente funzione del tipo di compressore utilizzato in relazione alle condizioni di lavoro (Tab. 1 o 2 riportate di seguito).

où:

Fc.

**Qcond** = Capacité nécessaire au condenseur.

**Qevap** = Capacité de l'évaporateur aux conditions de travail.

 Coefficient fonction du type de compresseur utilisé en fonction des conditions de travail (Tab. 1 ou 2 reportées ci-après). donde:

**Qcond** = Capacidad necesaria al

condensador.

Qevap = rendimiento del evaporador en las

condiciones de trabajo.

Fc = Coeficiente que depende del tipo de compresor utilizado en función de las condiciones de trabajo (Tab. 1 o 2, a

continuación).

#### Esempio

- Qevap = 82 kW
- T. evaporazione = −20 °C
- T. condensazione = 45°C
- Compressore semiermetico
- $Qcond = 82 \times 1,48 = 121,36 \text{ kW}$

#### Exemple

- Qévap = 82 kW
- T. évaporation = −20 °C
- T. condensation = 45 °C
- Compresseur semi-hermétique

•  $Qcond = 82 \times 1,48 = 121,36 \text{ kW}$ 

tique

## Ejemplo

- Qevap = 82 kW
- T. evaporación = −20 °C
- T. condensación = 45 °C
- Compresor semi-hermético
- Qcond =  $82 \times 1,48 = 121,36 \text{ kW}$

#### Calcolo delle capacità

La capacità del condensatore, in altre condizioni diverse da quelle di riferimento, può essere calcolata con la seguente formula:

#### Calcul des capacités

La capacité du condenseur, dans des conditions différentes de celles de référence, peut être calculée par la formule suivante:

#### Cálculo de la capacidad

El rendimiento del condensador en otras condiciones de trabajo, puede ser calculado con la siguiente fórmula:

#### $Qcond = QcondSTD \times K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5$

dove:

**Qcond** = Capacità del condensatore.

QcondSTD = Capacità del condensatore nelle cond. di riferimento (tabelle caratteristiche tecniche).

**K1** (Tab. 3) = Coefficiente relativo al  $\Delta T$ .

**K2** (Tab. 4) = Coefficiente relativo al refrigerante utilizzato.

**K3** (Tab. 5) = Coefficiente relativo alla temperatura dell'aria.

K4 (Tab. 6) = Coefficiente relativo alla altitudine dell'installazione.

**K5** (Tab. 7) = Coefficiente relativo al materiale delle alette.

où:

**Qcond** = Capacité du condenseur.

QcondSTD = Capacité du condenseur dans les conditions de référence (tables caractéristiques techniques).

**K1** (Tab. 3) = Coefficient relatif au  $\Delta T$ .

**K2** (Tab. 4) = Coefficient relatif au réfrigérant utilisé.

**K3** (Tab. 5) = Coefficient relatif à la température de l'air.

K4 (Tab. 6) = Coefficient relatif à l'altitude de l'installation.

**K5** (Tab. 7) = Coefficient relatif au matériau des ailettes.

donde:

**Qcond** = Capacidad necesaria al condensador.

QcondSTD = rendimiento del evaporador en las condiciones de trabajo de referencia (Tablas caract. técnicas).

**K1** (Tab. 3) = Coeficiente relativo a  $\Delta T$ .

**K2** (Tab. 4) = Coeficiente refrigerante empleado.

**K3** (Tab. 5) = Coeficiente temp. de entrada del aire.

**K4** (Tab. 6) = Coeficiente altitud de la instalación.

**K5** (Tab. 7) = Coeficiente referente al material de las aletas.

#### Selection

Il condensatore può essere selezionato partendo dalla capacità richiesta utilizzando la seguente formula, che riporta le prestazioni alle condizioni di riferimento: Le condenseur peut être sélectionné à partir de la capacité demandée, en utilisant la formule suivante qui indique les prestations dans les conditions de référence: El condensador puede ser seleccionado en función del rendimiento requerido utilizando la siguiente fórmula que indica las prestaciones en las condiciones de referencia:

$$QcondSTD = \frac{Qcond}{K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5} = \frac{Qevap \times fc}{K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5}$$

Esempio di selezione

#### Ricerca di un modello KCE

- Tipo compressore = semiermetico
- Refrigerante = R404A
- Potenza frigorifera all'evaporatore = = 8000 W
- Temp. di evaporazione = −30 °C
- Temp. di condensazione = +40 °C
- Temp. dell'aria = +30 °C
- Altitudine installazione = 600 m
- Livello di pressione sonora massimo a 5 m = 33 dB (A)
- $\Delta T = 40 30 = 10 \text{ K}$
- Fc = 1.58
- K1 = 0.67
- K2 = 0.96
- K3 = 0.99
- K4 = 0,96 K5 = 1,00

Exemple de sélection:

#### Sélection d'un modèle KCE

- Type compresseur = semihermétique
- Réfrigérant = R404A
- Capacité frigorifique à l'évaporateur = 8000 W
- Temp. d'évaporation = −30 °C
- Temp. de condensation = +40 °C
- Temp. de l'air = +30 °C
- Altitude installation = 600 m
- Niveau de pression sonore maximal à 5 m = 33 dB (A)
- $\Delta T = 40 30 = 10 \text{ K}$
- Fc = 1,58
- K1 = 0.67
- K2 = 0.96
- K3 = 0,99K4 = 0,96
- K5 = 1,00

#### Ejemplo de selección:

 Tipo de compresor = semihermético

Selección de un modelo KCE

- Refrigerante = R404A
- Potencia frigorífica evaporador = = 8000 W
- Temp. de evaporación = −30 °C
- Temp. de condensación = +40 °C
- Temp. del aire = +30 °C
- Altitud de la instalación = 600 m
- Nivel de presión sonora máximo a 5 m = 33 dB (A)
- $\Delta T = 40 30 = 10 \text{ K}$
- Fc = 1,58
- K1 = 0.67
- K2 = 0.96
- K3 = 0.99
- K4 = 0,96K5 = 1,00

$$QcondSTD = \frac{8000 \times 1,58}{0,67 \times 1,00 \times 0,99 \times 0,96 \times 1,00} = 19850 \text{ W}$$

Con la capacità del condensatore alle condizioni di riferimento e con il livello di pressione sonora a 10 m, dalle tabelle si ricava il modello KCE 61C2 star.

Tutti i dati tecnici del modello sono riportati nella tabella delle caratteristiche tecniche:

- QcondSTD = 20 kW;
- LPA 5 m = 28 + 5 = 33 dB(A).

Avec la capacité du condenseur dans les conditions de référence et le niveau de pression sonore à 10 m, à partir des tables, on obtient le modèle KCE 61C2 star.

Toutes les données techniques sont indiquées dans la table des caractéristiques techniques:

- QcondSTD = 20 kW;
- LPA 5 m = 28 + 5 = 33 dB(A).

En función de la capacidad del condensador en las condiciones de referencia y del nivel sonoro a 10 m, en las tablas de características técnicas se selecciona el modelo

#### KCE 61C2 star.

Todos los datos técnicos del modelo están indicados en la tabla de características técnicas:

- QcondSTD = 20 kW;
- $LPA \ 5m = 28 + 5 = 33 \ dB(A)$ .

### Selection

Tab. 1 Coefficiente per compressori ermetici o semiermetici - Coefficient pour compresseurs hermétiques ou semi-hermétiques - Coeficiente para compresores herméticos o semi-herméticos

T. evap.	T. évaporation	T. evaporación	°C		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
T. cond.	T. condensation	T. condensación	°C	35	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,31	1,27	1,23	1,19	1,14
fc				40	1,77	1,66	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18
				45	1,88	1,74	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,21
				50	2,04	1,86	1,72	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24
				55	2,28	2,08	1,90	1,75	1,62	1,53	1,46	1,41	1,37	1,32	1,25

#### Tab. 2 Coefficiente per comp. aperti - Coefficient pour compresseurs ouverts - Coeficiente para compresores abiertos

T. evap.	T. évaporation	T. evaporación	°C		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
T. cond.	T. condensation	T. condensación	°C	35	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28	1,25	1,21	1,18	1,15	1,13	1,10
fc				40	1,51	1,45	1,40	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15	1,13
				45	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18	1,15
				50	1,62	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,28	1,24	1,21	1,18
				55	1,68	1,62	1,55	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,28	1,24	1,21

#### Tab. 3

Δt (K)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K1	0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33
K1 <sup>1</sup>	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38

#### Tab. 4

Refrigerante	Réfrigérant	Refrigerante	R407C	R22	R134a	R404A - R507A
K2			0,87	0,96	0,93	1,00

#### Tab. 5

T. ingr. aria	T. entrée air	T. entrada aire	°C	+15	+20	+25	+30	+35	+40 2	+45 2	+50 2
К3				1,03	1,02	1,00	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

#### Tab. 6

Altitudine	Altitude	Altitud	m	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
K4				1,00	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85

### Tab. 7

Materiale alette	Matériau ailettes Material aletas	Al	AI PV <sup>3</sup>
K5		1,00	0,97

 $<sup>1\ \</sup>mbox{Per}$  R407C ed altri refrigeranti con glide elevato.

<sup>2</sup> Consultare l'Ufficio Tecnico.

 $<sup>{\</sup>it 3\ Alluminio\ preverniciato}.$ 

 $<sup>1\ \</sup>mbox{Pour R407C}$  et autres réfrigérants avec glide élevé.

<sup>2</sup> Consulter le Service Technique.

<sup>3</sup> Aluminium préverni.

<sup>1</sup> Para R407C y otros refrigerantes con glide muy alto.

<sup>2</sup> Consultar con el Departamento Técnico.

<sup>3</sup> Aluminio prepintado.

## Selection Livelli sonori - Niveaux sonores - Nivel sonoro

#### Livello di potenza sonora LwA

Alla fine di ogni sezione è riportato il livello di potenza sonora relativa ai modelli con un motore e le formule per ricavare quello dei modelli a più motori.

#### Niveau de puissance sonore LwA

A la fin de chaque section, est indiqué le niveau de puissance sonore relatif aux modèles à un moteur ainsi que les formules permettant d'obtenir ceux des modèles à plusieurs moteurs.

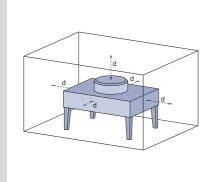
#### Nivel de potencia sonora LwA

Al final de cada sección se indica el nivel de potencia sonora de los modelos con un ventilador y la fórmula para más ventiladores.

#### Livello di pressione sonora LPA

#### Niveau de pression sonore LpA

#### Nivel de presión sonora LpA



Il livello di pressione sonora rappresenta il valore medio su una superficie avvolgente il modello di forma parallelepipeda in campo libero con una superficie perfettamente riflettente, secondo la norma EN 13487.

Le niveau de pression sonore représente la valeur moyenne sur une surface enveloppant le modèle de forme parallélépipédique en champ libre avec une surface parfaitement réfléchissante, selon la norme EN 13487.

El nivel de presión sonora representa el valor medio en una superficie envolvente el modelo en forma de paralelepípedo en campo libre abierto con una superficie perfectamente reflectante, según indica la norma EN 13487.

Il livello di pressione sonora riportato a catalogo è derivato dal livello di potenza sonora con la seguente formula: Le niveau de pression sonore indiqué dans le catalogue dérive du niveau de puissance sonore avec la formule suivante: El nivel de presión sonora indicado en el catálogo se calcula a partir del nivel de potencia sonora con la siguiente fórmula:

$$L_{P}A = L_{W}A - 10 Log \left(\frac{S_{i}}{S_{0}}\right)^{2}$$

dove:

Si = Superficie parallelepipedo alla distanza d = 10 m.

**SO** = Superficie di riferimento (1 m²).

où:

Si = Surface parallélépipède à la distance d = 10 m.

SO = Surface de référence (1 m<sup>2</sup>).

donde:

Si = Superficie paralelepípedo a la distancia d = 10 m.

**SO** = Superficie de referencia (1 m²).

Il livello di pressione sonora di ogni modello è riportato nella corrispondente tabella dati. Le niveau de pression sonore de chaque modèle est indiqué dans la table de données correspondante. El nivel de presión sonora de cada modelo está indicado en la Tabla correspondiente.



Luvata Heat Transfer Solutions Division produce, ed ha il piacere di presentare sul mercato, la sua gamma di unit coolers e gas coolers per applicazioni commerciali ed industriali funzionanti a CO<sub>2</sub> (anidride carbonica).

#### Vantaggi:

- Elevato grado di sicurezza ed impatto ambientale ridotto.
- · Fluido non infiammabile.
- Fluido non tossico, chimicamente inerte e non corrosivo.
- Nessun rischio di contaminazione nel caso in cui il refrigerante venga a contatto con le derrate alimentari.
- Nel caso in cui l'impianto debba essere modificato, non vengono richieste particolari misure precauzionali.
- L'elevata efficienza del fluido permette di ridurre, rispetto alle normali installazioni, le dimensioni degli apparecchi e dei compressori impiegati.

I nostri unit coolers a CO<sub>2</sub> possono essere calcolati per le applicazioni ad espansione diretta e a pompa. Grazie ad un sistema tubiero adeguato, le pressioni di esercizio impiegabili possono salire fino a 60 bar per gli unit coolers e 120 bar per i gas coolers.

Luvata Heat Transfer Solutions Division a le plaisir de présenter au marché sa gamme de unit coolers et gas coolers pour applications commerciales et industrielles fonctionnant au CO<sub>2</sub> (gaz carbonique).

#### Avantages:

- Haut niveau de sécurité et impact réduit sur l'environnement.
- Fluide non inflammable.
- Fluide non toxique, chimiquement inerte et non corrosif.
- Aucun risque de pollution dans le cas où le réfrigérant soit en contact avec des denrées alimentaires.
- Dans le cas où l'installation doive être modifiée, aucune mesure de précaution n'est nécessaire.
- Le rendement élevé du fluide permet de réduire, par rapport aux installations normales, les dimensions des appareils et des compresseurs employés.

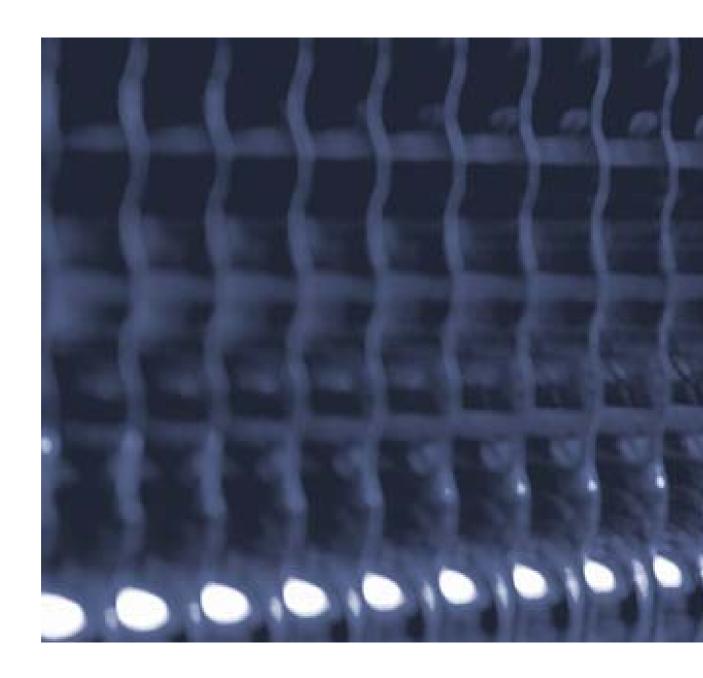
Nos unit coolers au CO<sub>2</sub> peuvent être calculés pour les applications à expansion directe et à pompe. Grâce au système de tubes approprié, les pressions d'exercice employées peuvent atteindre 60 bar pour les unit coolers et 120 bar pour les gas coolers.

La Luvata Heat Transfer Solutions Division presenta al mercado su gama de unit coolers y gas coolers para aplicaciones comerciales e industriales que funcionan con CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

#### Ventaias:

- Alto nivel de seguridad y reducido impacto ambiental.
- Líquido no inflamable.
- Líquido no tóxico, químicamente inerte y no corrosivo.
- Ningún riesgo de contaminación caso de que el líquido refrigerante sea en contacto con los productos alimenticios.
- Si la instalación tiene que ser modificada, no son necesarias particulares medidas de precaución
- Gracias al elevado rendimiento del líquido, es posible reducir, con respeto a las normales instalaciones, las dimensiones de los equipos y de los compresores.

Nuestros unit coolers a  $\mathrm{CO}_2$  pueden ser calculados para aplicaciones de expansión directa y a bomba. Gracias a los tubos empleados, las presiones de trabajo pueden llegar hasta 60 bar para los unit coolers y 120 bar para los gas coolers.

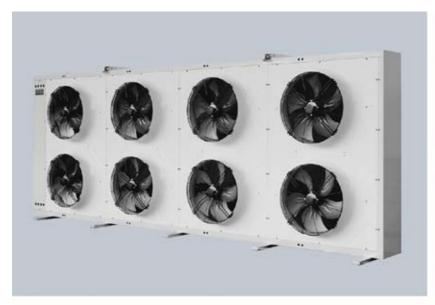






## **KCE**

Condensatori ad aria e raffreddatori di liquido - Condenseurs à air et aéroréfrigérants de liquide Condensadores por aire y refrigeradores de líquido







La gamma KCE è stata studiata per soddisfare tutti i possibili impieghi nei settori del condizionamento, refrigerazione e raffreddamento industriale.

Gli scambiatori ad alta efficienza impiegati, vengono realizzati con alette in alluminio dal profilo speciale "Air Intake" e tubi di rame con rigatura interna, il passo alette è di 2,1 mm per tutta la gamma. Sono studiati per utilizzare i nuovi fluidi refrigeranti e vengono forniti carichi di aria secca in pressione (2 bar).

La gamme **KCE** a été étudiée pour satisfaire toutes les utilisations possibles dans les secteurs du conditionnement d'air, de la réfrigération et du refroidissement industriel.

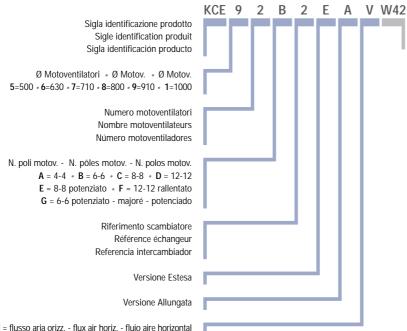
Les échangeurs à haut rendement utilisés sont réalisés avec ailettes en aluminium au profil spécial "Air Intake" et tubes en cuivre avec rainurage interne. Le pas d'ailettes est 2,1 mm pour toute la gamme.

Ils ont été étudiés pour utiliser les

La gama **KCE** ha sido estudiada para satisfacer todos los posibles empleos en los sectores de la climatización, refrigeración y acondicionamiento industrial.

Los intercambiadores de elevada eficiencia empleados están construidos con aletas de aluminio con perfil especial "Air Intake" y tubos de cobre estriados internamente. El paso de aletas es 2,1 mm para toda la gama. Están estudiados para utilizar los nuevos líquidos refrigerantes y son

Identificazione modelli - Identification modèles - Identificación modelos



Rif. circuitazione (sólo raffreddatori di liquido) Réf. circuitage (seulement aéroréfrigérants de liquide) Ref. circuitos (solo refrigeradores de líquido)

 ${f H}$  = flusso aria orizz. - flux air horiz. - flujo aire horizontal  ${f V}$  = flusso aria vert. - flux air vertical - flujo aire vertical

### **KCE**

I modelli con motoventilatori Ø 500, Ø 630 mm monofila e Ø 710 mm propongono un'inedita geometria che, impiegando basse quantità di fluido refrigerante, permette di ottimizzare dimensioni e rendimenti.

La particolare conformazione dei fianchi laterali e delle gambe di sostegno, garantisce un deciso miglioramento della robustezza e della stabilità dei modelli, assicurando contemporaneamente un solido supporto per lo scambiatore ed una riduzione delle oscillazioni elastiche durante il funzionamento con flusso aria verticale.

I motoventilatori assiali installati sull'intera gamma, sono quanto di più tecnologicamente avanzato disponibile oggi sul mercato. Soluzioni inedite come le pale a conformazione ibrida o con tecnologia bionica sono ampiamente utilizzate. Questi motoventilatori, vengono proposti in una vasta gamma di diametri e regimi di rotazione. Di seguito le caratteristiche tecniche:

- Ø 500 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 p'oli;
- Ø 630 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 poli;
- Ø 710 mm (new!): 6-6, 8-8, 12-12 poli;
- Ø 800 mm: 6-6, 8-8, 12-12, 12-12 rallentato;
- Ø 910 mm (new!): 6-6, 6-6 potenziato;
- Ø 1000 mm: 8-8, 12-12, 12-12 rallentato:
- Trifase 400V/3/50Hz a doppia velocità (Delta/Star);
- Pale in alluminio pressofuso o in versione ibrida alluminio/tecnopolimero, con profili ottimizzati a falce (esclusi KCE1.C, KCE9.G);
- Grado di protezione: IP 54;
- · Classe termica di isolamento: 155;
- Termocontatti di protezione interni;
- Griglie di protezione in acciaio trattato con vernice epossidica.

I motoventilatori e la carcassa sono predisposti per la messa a terra.

A richiesta i modelli possono essere forniti con scambiatori e motoventilatori diversi dallo standard (vedi tabella pag. 58).

Selezionate gli apparecchi operanti in condizioni fuori catalogo con il programma "Scelte".

Per le applicazioni speciali e le informazioni aggiuntive consultate il nostro Ufficio Tecnico.

nouveaux fluides réfrigérants et sont fournis sous pression d'air sec (2 bar).

Les modèles avec moto-ventilateurs Ø 500, Ø 630 mm mono-file et Ø 710 mm proposent une géométrie inédite qui, en utilisant une faible quantité de fluide réfrigérant, permet d'optimiser dimensions et performances.

La conformation particulière des flancs latéraux et des pattes de soutien garantit une amélioration sensible de la robustesse et de la stabilité des modèles, tout en assurant un support solide pour l'échangeur et une réduction des oscillations élastiques pendant le fonctionnement avec flux d'air vertical.

Les moto-ventilateurs axiaux montés sur toute la gamme sont ce qu'il y a de plus avancé technologiquement sur le marché aujourd'hui. Des solutions inédites comme les pales à conformation hybride ou avec technologie bionique sont largement utilisées. Ces moto-ventilateurs sont proposés dans un vaste choix de diamètres et régimes de rotation. Ci-après, les caractéristiques techniques:

- Ø 500 mm: 4-4, 6-6, 8-8,12-12 pôles;
- Ø 630 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 pôles;
- Ø 710 mm (new!): 6-6, 8-8, 12-12 pôles;
- Ø 800 mm: 6-6, 8-8, 12-12, 12-12 ralenti;
- Ø 910 mm (new!): 6-6, 6-6 renforcé;
- Ø 1000 mm: 8-8, 12-12,12-12 ralenti;
- Triphase 400V/3/50Hz à double
- vitesse (Delta/Star);
- Pales en aluminium injecté ou en version hybride aluminium/technopolymère, avec profils optimisés en faucille (sauf KCE1.C, KCE9.G);
- Degré de protection: IP 54;
- Classe thermique d'isolation: 155;
- Thermocontacts de protection internes:
- Grilles de protection en acier traité avec peinture épossidique.

Les moto-ventilateurs et la carcasse sont prévus pour la mise à terre.

Sur demande, les modèles peuvent être fournis avec échangeurs et motoventilateurs différents du standard (voir table page 58).

Sélectionnez les appareils travaillant dans des conditions hors catalogue avec le programme "Scelte".

Pour les applications spéciales et les informations complémentaires, consultez notre Service Technique.

suministrados cargados con aire seco (2 bar).

Los modelos con moto ventiladores Ø 500, Ø 630 mm de una fila y Ø 710 mm presentan una nueva geometría que, empleando bajas cantidades de líquido refrigerante, permite de optimizar dimensiones y rendimientos.

La particular estructura de los elementos laterales y de sustentación asegura una importante mejora de la robustez y dureza de los modelos, garantizando un sólido sostén al intercambiador y una reducción de las oscilaciones elásticas durante el flujo aire vertical.

Los moto ventiladores axiales montados en toda gama, son los más tecnológicamente avanzados hoy en el mercado. Soluciones inéditas como las palas con estructura híbrida o con tecnología biónica se utilizan ampliamente. Estos moto ventiladores están propuestos en una extensa gama de diámetros y regimenes de rotación.

Sus características técnicas son las siguientes:

- Ø 500 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 polos;
- Ø 630 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 polos;
- Ø 710 mm (nuevo!): 6-6, 8-8, 12-12 polos;
- Ø 800 mm: 6-6, 8-8, 12-12, 12-12 polos ralentizado:
- Ø 910 mm (nuevo!): 6-6, 6-6 potenciado;
- Ø 1000 mm: 8-8, 12-12,12-12 polos ralentizado;
- Trifásico 400V/3/50Hz doble velocidad (Delta/Star);
- Palas de aluminio realizadas en única presofusión on en versión híbrida aluminio/ tecno polímero, con perfiles en hoz optimizados (a parte los modelos KCE1.C, KCE9.G);
- grado de protección: IP 54;
- clase térmica de aislamiento: 155;
- termocontacto de protección interno;
- rejillas de protección en acero protegidas con pintura al polvo epóxica.

Los moto ventiladores y la carrocería están preparados para la conexión a tierra.

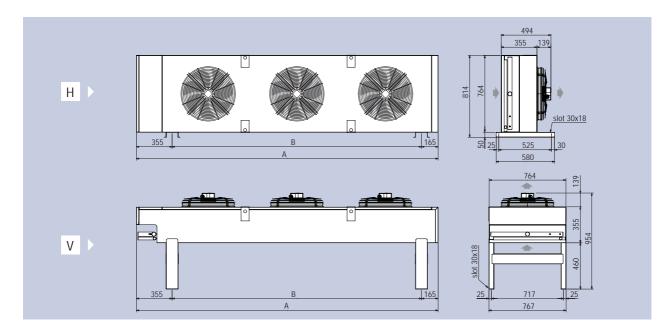
Bajo pedido, los modelos pueden ser suministrados con intercambiadores o ventiladores especiales, distintos del estándar (ver tab. pág. 58).

Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "Scelte".

Para aplicaciones especiales o cualquier información se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.

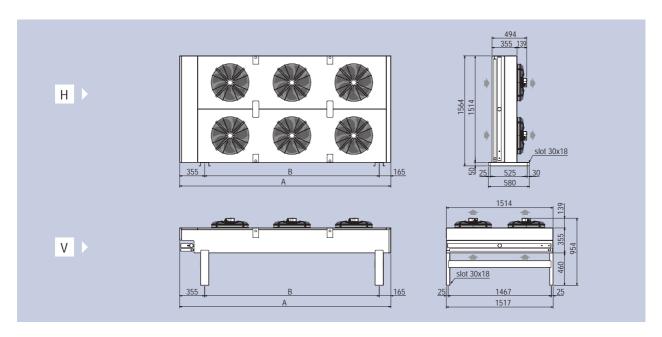
# KCE Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales **Ø 500 mm** (KCE5XXX)

Da 1 a 3 motoventilatori - De 1 à 3 motoventilateurs - De 1 a 3 motoventiladores



Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	1	2	3
Modello	Modèle	Modelo	KCE	51	52	53
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	_ A	1240	2120	3000
			В	720	1600	2480

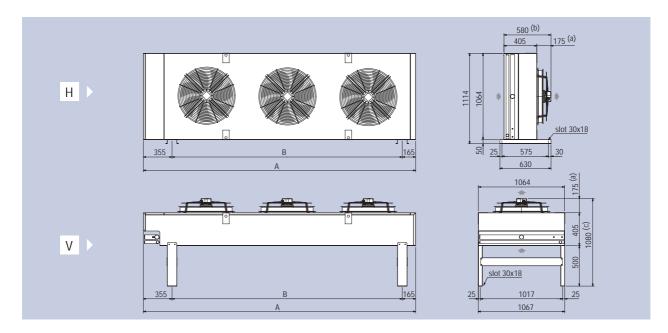
Da 4 a 6 motoventilatori - De 4 à 6 motoventilateurs - De 4 a 6 motoventiladores



Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	4	6
Modello	Modèle	Modelo	KCE	54	56
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	Α	2120	3000
			В	1600	2480

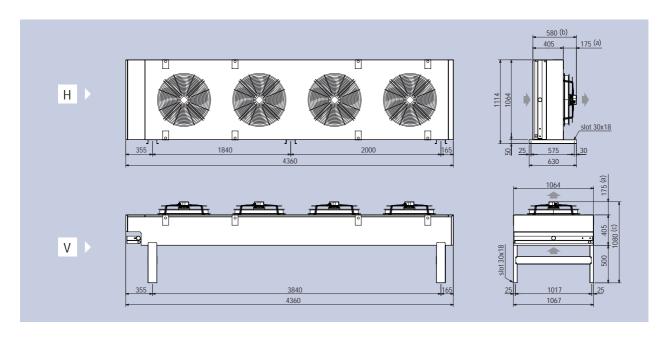
# $KCE \quad \hbox{\it Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales}$ Ø 500 mm "E" (KCE5XXXE) and Ø 630 mm (KCE6XXX)

#### Da 1 a 3 motoventilatori - De 1 à 3 motoventilateurs - De 1 a 3 motoventiladores



Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	1	2	3
Modello	Modèle	Modelo	KCE	51e / 61	52e / 62	53e / 63
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	Α	1360	2360	3360
			В	840	1840	2840

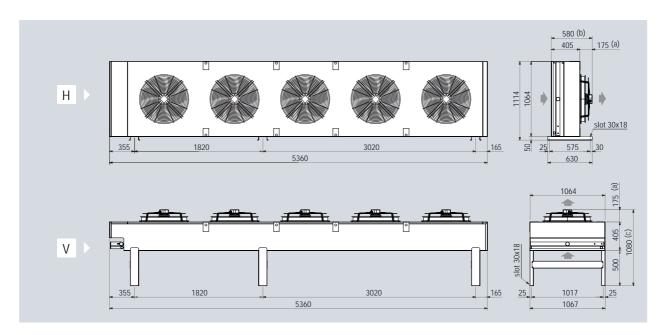
#### 4 motoventilatori - 4 motoventilateurs - 4 motoventiladores



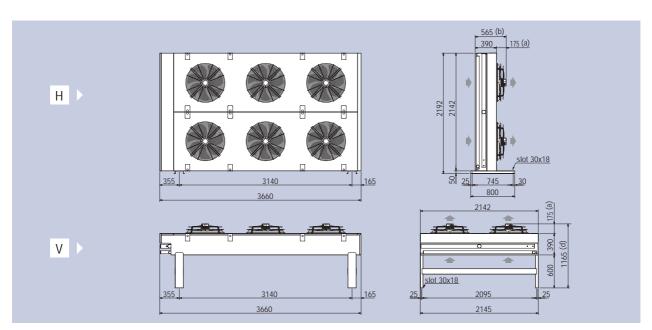
<sup>(</sup>a) Ø 630 versione "A" = 220 mm (b) Ø 630 versione "A" = 625 mm (c) Ø 630 versione "A" = 1125 mm

## Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 500 mm "E" (KCE5XXXE) - Ø 630 mm (KCE6XXX)

#### 5 motoventilatori - 5 motoventilateurs - 5 motoventiladores



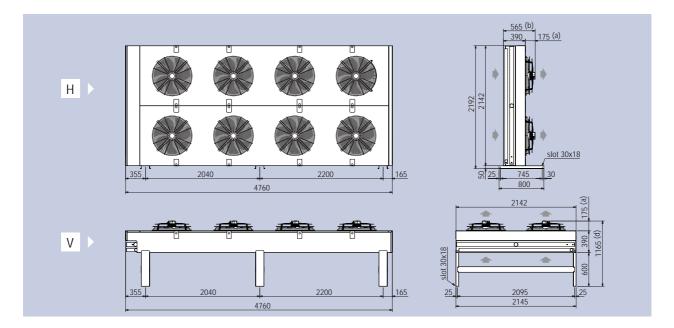
#### 6 motoventilatori - 6 motoventilateurs - 6 motoventiladores



<sup>(</sup>a)  $\emptyset$  630 versione "A" = 220 mm (b)  $\emptyset$  630 versione "A" = 625 mm (c)  $\emptyset$  630 versione "A" = 1125 mm (d)  $\emptyset$  630 versione "A" = 1210 mm

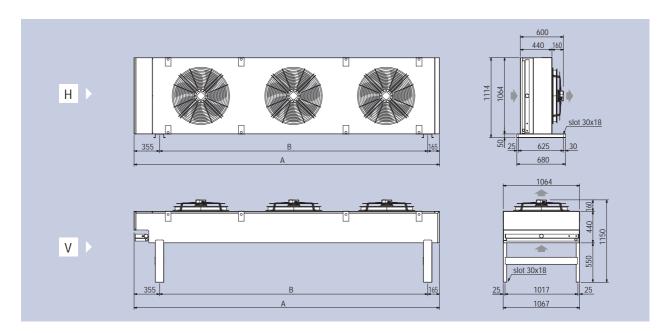
# $KCE \quad \hbox{\it Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales}$ Ø 500 mm "E" (KCE5XXXE) - Ø 630 mm (KCE6XXX)

#### 8 motoventilatori - 8 motoventilateurs - 8 motoventiladores



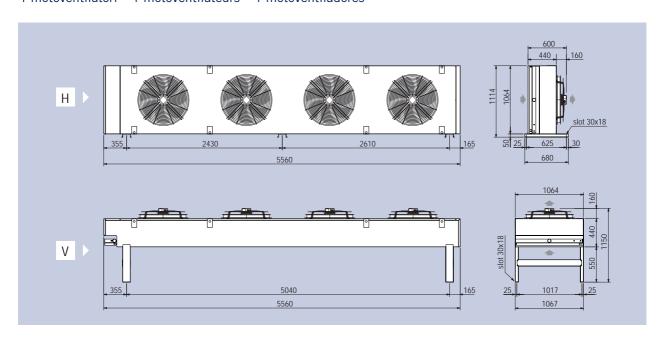
# KCE Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 710 mm (KCE7XXX)

Da 1 a 3 motoventilatori - De 1 à 3 motoventilateurs - De 1 a 3 motoventiladores



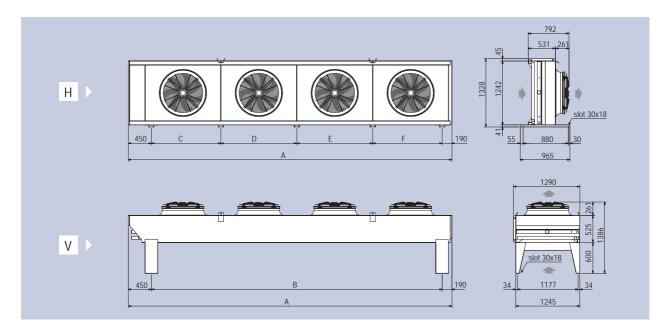
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	1	2	3
Modello	Modèle	Modelo	KCE	71	72	73
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	А	1660	2960	4260
			В	1140	2440	3740

### 4 motoventilatori - 4 motoventilateurs - 4 motoventiladores



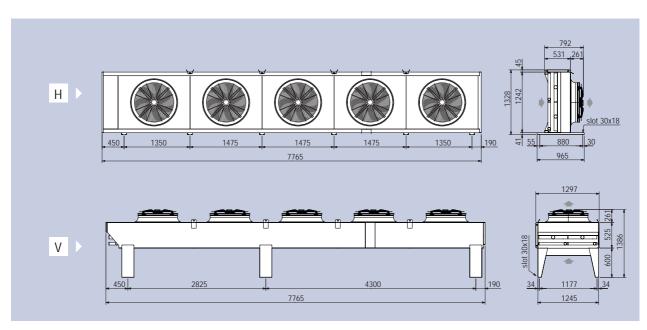
# KCE Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 800 mm (KCE8XXX)

#### Da 1 a 4 motoventilatori in linea - De 1 à 4 motoventilateurs alignés - De 1a 4 motoventiladores en linea



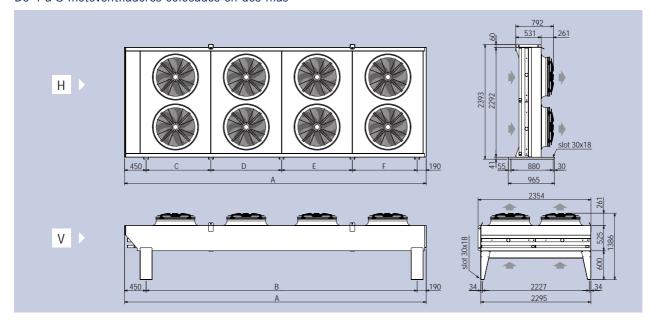
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	1	2	3	4
Modello	Modèle	Modelo	KCE	81	82	83	84
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	А	1865	3340	4815	6290
			В	1225	2700	4175	5650
			С	1225	1350	1350	1350
			D	-	1350	1475	1475
			E	-	-	1350	1475
			F	-	-	-	1350

#### 5 motoventilatori - 5 motoventilateurs - 5 motoventiladores



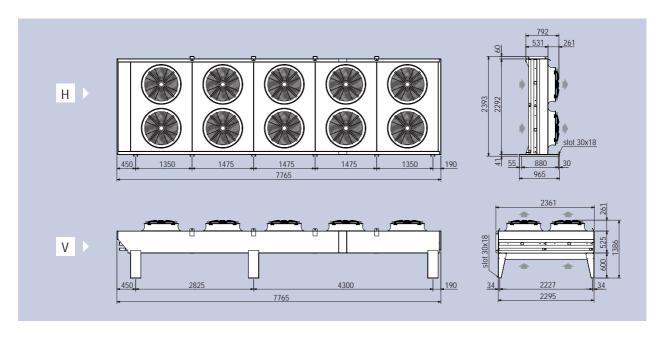
# KCE Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 800 mm (KCE8XXX)

Da 4 a 8 motoventilatori disposti su due file - De 4 à 8 motoventilateurs disposés sur deux files De 4 a 8 motoventiladores colocados en dos filas



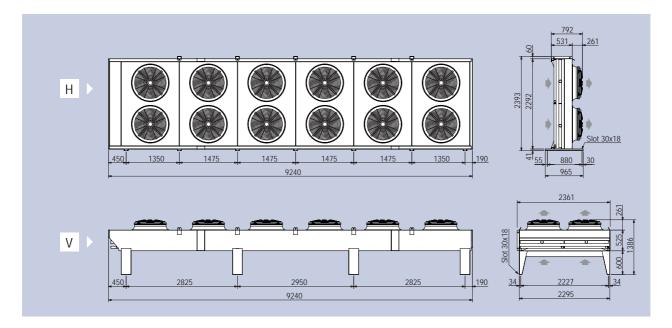
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	4	6	8
Modello	Modèle	Modelo	KCE	84Q	86	88
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	А	3340	4815	6290
			В	2700	4175	5650
			С	1350	1350	1350
			D	1350	1475	1475
			E	-	1350	1475
			F	-	-	1350

#### 10 motoventilatori - 10 motoventilateurs - 10 motoventiladores



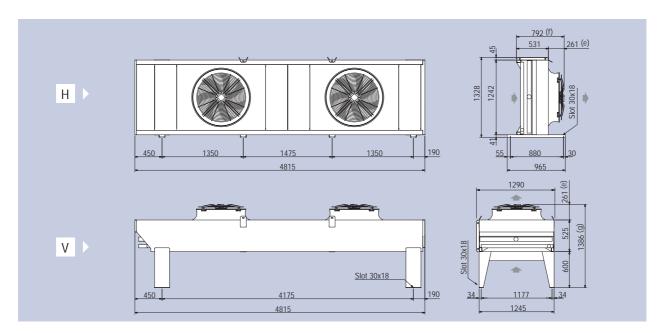
# KCE Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 800 mm (KCE8XXX)

#### 12 motoventilatori - 12 motoventilateurs - 12 motoventiladores

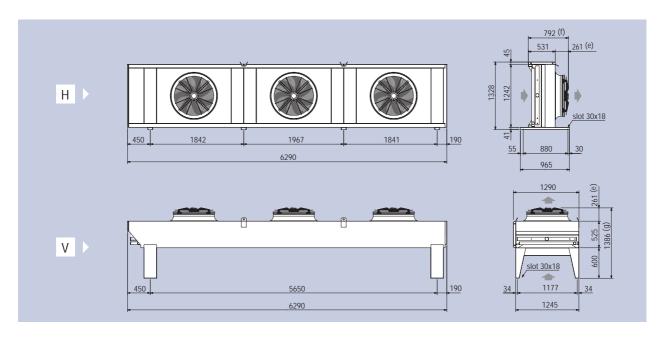


## Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 800 mm "A" (KCE8XXXA) - Ø 910 mm "A" (KCE9XXXA)

#### 2 motoventilatori - 2 motoventilateurs - 2 motoventiladores



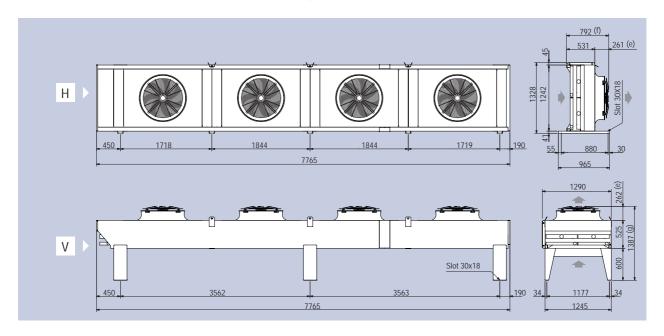
#### 3 motoventilatori - 3 motoventilateurs - 3 motoventiladores



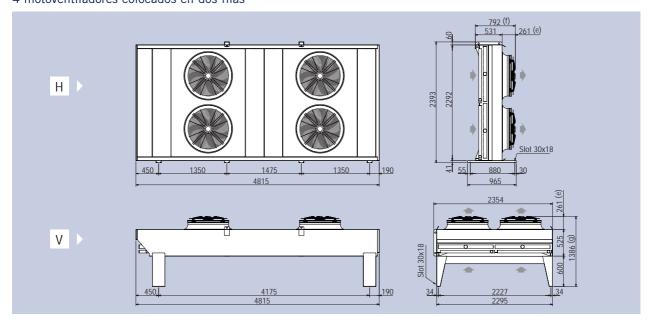
<sup>(</sup>e) Ø 910 versione "A" = 386 mm (f) Ø 910 versione "A" = 917 mm (g) Ø 910 versione "A" = 1511 mm

## $KCE \quad \hbox{\it Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales}$ Ø 800 mm "A" (KCE8XXXA) - Ø 910 mm "A" (KCE9XXXA)

#### 4 motoventilatori in linea - 4 motoventilateurs alignés - 4 motoventiladores en linea



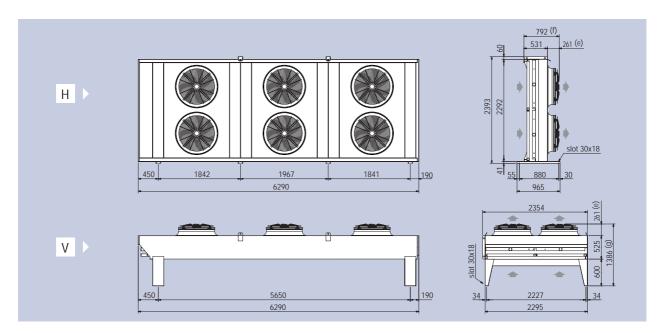
4 motoventilatori disposti su due file - 4 motoventilateurs disposés sur deux files 4 motoventiladores colocados en dos filas



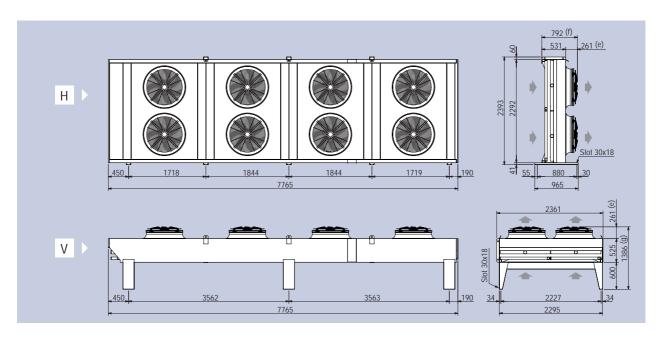
<sup>(</sup>e) Ø 910 versione "A" = 386 mm (f) Ø 910 versione "A" = 917 mm (g) Ø 910 versione "A" = 1511 mm

## Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 800 mm "A" (KCE8XXXA) - Ø 910 mm "A" (KCE9XXXA)

#### 6 motoventilatori - 6 motoventilateurs - 6 motoventiladores



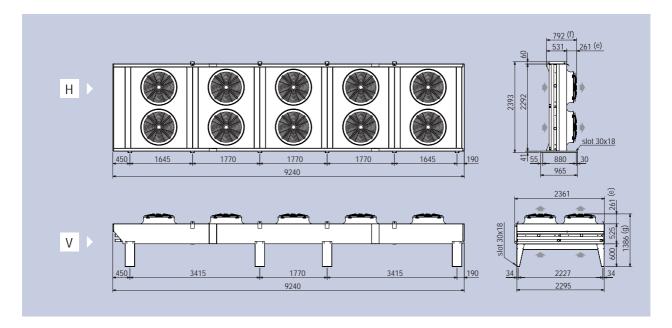
#### 8 motoventilatori - 8 motoventilateurs - 8 motoventiladores



<sup>(</sup>e) Ø 910 versione "A" = 386 mm (f) Ø 910 versione "A" = 917 mm (g) Ø 910 versione "A" = 1511 mm

# $KCE \quad \hbox{\it Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales}$ Ø 800 mm "A" (KCE8XXXA) - Ø 910 mm "A" (KCE9XXXA)

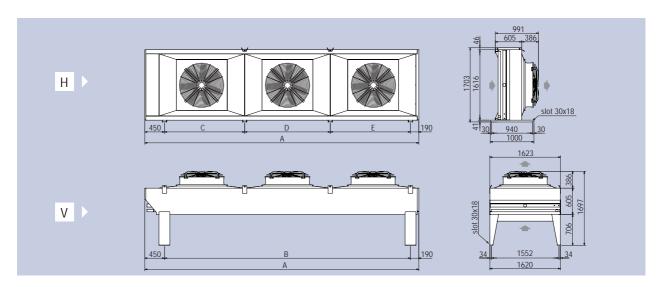
#### 10 motoventilatori - 10 motoventilateurs - 10 motoventiladores



 $KCE \quad \hbox{\it Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales}$ 

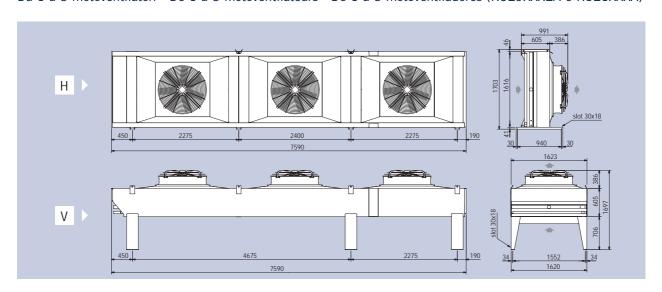
 $\emptyset$  910 mm "E" (KCE9XXXE);  $\emptyset$  910 mm "EA" (KCE9XXXEA);  $\emptyset$  1000 mm (KCE1XXX)  $\emptyset$  1000 mm "A" (KCE1XXXA)

Da 1 a 3 motoventilatori - De 1 à 3 motoventilateurs - De 1 a 3 motoventiladores (KCE9XXXE e Ø KCE1XXX)



Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	N.	1	2	3
Modello	Modèle	Modelo	KCE	11 / 91E	12 / 92E	13 / 93E
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones (mm)	Α	2355	4320	6285
			В	1715	3680	5645
			C	1715	1840	1840
			D	-	1840	1965
			E	-	-	1840

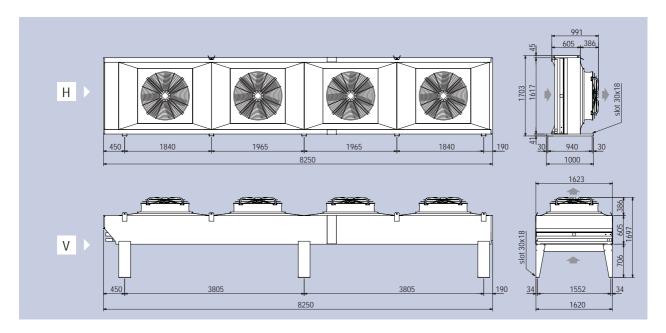
Da 1 a 3 motoventilatori - De 1 à 3 motoventilateurs - De 1 a 3 motoventiladores (KCE9XXXEA e KCE1XXXA)



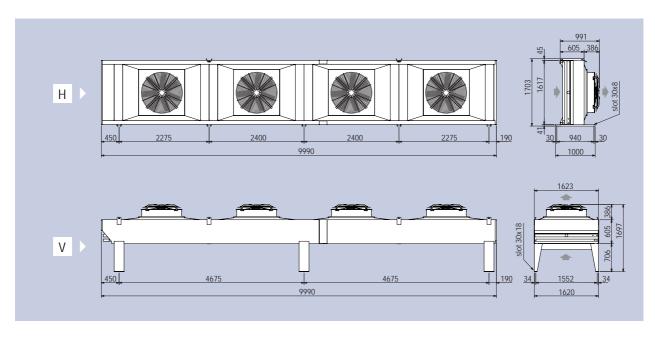
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventilado	res N.	1	2
Modello	Modèle	Modelo	KCE	11A / 91EA	12A / 92EA
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	(mm) A	2790	5190
			В	2150	4550
			C	2150	2275
			D	-	2275

KCE Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales Ø 910 mm "E" (KCE9XXXE); Ø 910 mm "EA" (KCE9XXXEA); Ø 1000 mm (KCE1XXX) Ø 1000 mm "A" (KCE1XXXA)

#### 4 motoventilatori - 4 motoventilateurs - 4 motoventiladores (KCE9XXXE e KCE1XXX)



#### 4 motoventilatori - 4 motoventilateurs - 4 motoventiladores (KCE9XXXEA e KCE1XXXA)



# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas $\emptyset$ 500 mm

Condensatori	- Condenseu	rs - Condens	sadores			(	33				Œ	<b>3</b>	
Modello	Modèle	Modelo	KCE	51	A2	51	A3	51	A4	52	A2	52	2A3
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	22,4	20,4	26,3	23,4	28,2	24,2	44,8	40,8	52,6	46,
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	7230	6120	6690	5600	6280	5180	14460	12240	13380	1120
RPM	RPM	RPM	<u> </u>	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	118
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	650	510	650	510	650	510	1300	1020	1300	102
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	720	550	720	550	720	550	1440	1100	1440	110
Assorb, totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,41	0,95	1,41	0.95	1,41	0,95	2,82	1,9	2,82	1,9
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	50	44	50	44	50	44	53	47	53	47
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/16		/22	28/		<b>-</b>	/28		/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	mrout (mm)	D	D	D	C	D D	C	D	D	D	C
Madalla	Madàla	Madala	VCF	F1	חח	F1	מח	F1	D4		חים	F-1	מחו
Modello Connessione	Modèle Connection	Modelo Conexión	KCE	Delta	B2 Star	Delta	B3 Star	Delta	Star	Delta	B2 Star	Delta	B3 Sta
			.T. 451/ (1110					-		1			_
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	17,9	15,2	19,9	16,1	20,2	15,2	35,8	30,4	39,8	32,
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	4970	3850	4500	3440	4180	3040	9940	7700	9000	688
RPM	RPM	RPM		930	800	930	800	930	800	930	800	930	80
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	230	170	230	170	230	170	460	340	460	34
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	270	190	270	190	270	190	540	380	540	38
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,69	0,4	0,69	0,4	0,69	0,4	1,38	0,8	1,38	0,8
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	37	34	37	34	37	34	40	36	40	36
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	22	/16	22	/16	22/	16	35/	/28	35	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Modello	Modèle	Modelo	KCE	51	C2	51	C3	51	C4	52	C2	52	2C3
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	14,1	12,4	14,8	12,7	15,2	13,1	28,2	24,8	29,6	25
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	3430	2890	3100	2620	3170	2670	6860	5780	6200	524
RPM	RPM	RPM		680	560	680	560	680	560	680	560	680	56
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	140	80	140	80	140	80	280	160	280	16
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	150	90	150	90	150	90	300	180	300	18
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,4	0,18	0.4	0,18	0.4	0,18	0,8	0,36	0,8	0.3
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	29	26	29	26	29	26	32	29	32	29
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/16		/16	22/			/28		/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	III/Out (IIIIII)	B	A A	B	A	В В	A	В В	A A	В В	/20 A
Classe efficienza	Classe efficacite	Clase efficiencia		Б	A	Б	A	ь	А	Б	A	Б	_ A
Modello	Modèle	Modelo	KCE		D2		D3	51			D2		D3
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	11,3	6,9	11,2	6,2	11,2	6,6	22,5	13,8	22,4	12
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	2540	1420	2260	1210	2260	1280	5080	2840	4520	242
RPM	RPM	RPM		560	340	560	340	560	340	560	340	560	34
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	80	40	80	40	80	40	160	80	160	80
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	100	50	100	50	100	50	200	100	200	10
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	Α	0,19	0,09	0,19	0,09	0,19	0,09	0,38	0,18	0,38	0,1
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	27	16	27	16	27	16	30	19	30	19
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	22	/16	22	/16	22/	16	35/	/28	35	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	А
Dati comuni	Données comm.	Datos comunes											
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	1 x	500	1 x	500	1 x	500	2 x	500	2 x	500
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m²		,7		,1	5,			,4		,2
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m <sup>2</sup>		!5		, . .7	5		5			4
Volume interno	Volume interne	Volumen interno	dm <sup>3</sup>		.5 ,7		,5	7,		<u> </u>	,4		1
Peso netto	Poids net	Peso neto	Vers. A (kg)		3		,s .8	7		10			11
i cau nettu	i dius net	i eso neto	Vers. B - C (kg)		)1		i6	7		9			
			vers. b - U (K(I)		7 1	1 0	U	i /	i	ı 9	U	1 10	07
			Vers. D (kg)		i8		3	6			12		02

	,,,,		,,,,,,,,,										,,,,,,,,,			,,,,,,,,,,	77777777	,,,,,,,,,	
				<b>&amp;</b>	3 (3)					<b>\$</b>	<b>8</b>					<b>\$</b>	## ## ## ###		
52	A4	53	A2	53	A3	53	A4	54	IA2	54	A3	54	A4	56	6A2	56	6A3	56	6A4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
56,4	48,4	67,2	61,2	78,9	70,2	84,6	72,6	89,6	81,6	105	94	113	97	134	122	158	140	169	145
12560	10360	21690	18360	20070	16800	18840	15540	28920	24480	26760	22400	25120	20720	43380	36720	40140	33600	37680	31080
1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180
1300 1440	1020 1100	1950 2160	1530 1650	1950 2160	1530 1650	1950 2160	1530 1650	2600 2880	2040 2200	2600 2880	2040 2200	2600 2880	2040 2200	3900 4320	3060 3300	3900 4320	3060 3300	3900 4320	3060
2,82	1,9	4,23	2,85	4,23	2,85	4,23	2,85	5,64	3,8	5,64	3,8	5,64	3,8	8,46	5,7	8,46	5,7	8,46	5,7
53	47	54	49	54	49	54	49	56	50	56	50	56	50	57	52	57	52	57	52
35,	/28	42	/28	42	/28	42	/28	42	/28	54	/35	54	/35	54	/35	54	/35	54	/35
D	С	D	D	D	С	D	С	D	D	D	С	D	С	D	D	D	С	D	С
En	B4	E2	B2	53	D2	E2	B4	E /	IB2	E /	B3	E /	B4	E.4	5B2	E.4	6B3	E/	6B4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
40,4	30,4	53,7	45,6	59,7	48,3	60,6	45,6	71,6	60,8	79,6	64,4	80,8	60,8	107	91,2	119	96,6	121	91,2
8360	6080	14910	11550	13500	10320	12540	9120	19880	15400	18000	13760	16720	12160	29820	23100	27000	20640	25080	18240
930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800
460	340	690	510	690	510	690	510	920	680	920	680	920	680	1380	1020	1380	1020	1380	1020
540	380	810	570	810	570	810	570	1080	760	1080	760	1080	760	1620	1140	1620	1140	1620	1140
1,38	0,8 36	2,07 42	1,2 38	2,07 42	1,2 38	2,07 42	1,2 38	2,76 43	1,6 39	2,76 43	1,6 39	2,76 43	1,6 39	4,14 45	2,4	4,14 45	2,4 41	4,14 45	2,4
	/28		/28	42			/28		/28		/35		/35		1/35		/35		/35
В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В.	В
	.C4		C2	53			C4		IC2		C3		C4		5C2		C3		C4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
30,4 6340	26,2 5340	42,3 10290	37,2 8670	44,4 9300	38,1 7860	45,6 9510	39,3 8010	56,4 13720	49,6 11560	59,2 12400	50,8 10480	60,8 12680	52,4 10680	84,6 20580	74,4 17340	88,8 18600	76,2 15720	91,2 19020	78,6 16020
680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560
280	160	420	240	420	240	420	240	560	320	560	320	560	320	840	480	840	480	840	480
300	180	450	270	450	270	450	270	600	360	600	360	600	360	900	540	900	540	900	540
0,8	0,36	1,2	0,54	1,2	0,54	1,2	0,54	1,6	0,72	1,6	0,72	1,6	0,72	2,4	1,08	2,4	1,08	2,4	1,08
32	29	33	30	33	30	33	30	34	32	34	32	34	32	36	33	36	33	36	33
	/28	42 B	/28	42. B		42. B	/28	42 B	/28	54 B	/35	54 B	/35	B 54	/35	B 54	/35	54 B	/35
В	Α	В	А	В	А	В	Α	В	A	В	Α	В	А	В	Α	В	A	В	A
52	D4	53	D2	53	D3	53	D4	54	ID2	54	D3	54	D4	56	5D2	56	D3	56	D4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
22,4	13,2	33,8	20,7	33,6	18,6	33,6	19,8	45,0	27,6	44,8	24,8	44,8	26,4	67,6	41,5	67,1	37,3	67,2	39,6
4520	2560	7620	4260	6780	3630	6780	3840	10160	5680	9040	4840	9040	5120	15240	8520	13560	7260	13560	7680
560 160	340 80	560 240	340 120	560 240	340 120	560 240	340 120	560 320	340 160	560 320	340 160	560 320	340 160	560 480	340 240	560 480	340 240	560 480	340 240
200	100	300	150	300	150	300	150	400	200	400	200	400	200	600	300	600	300	600	300
0,38	0,18	0,57	0,27	0,57	0,27	0,57	0,27	0,76	0,36	0,76	0,36	0,76	0,36	1,14	0,54	1,14	0,54	1,14	0,54
30	19	31	20	31	20	31	20	32	21	32	21	32	21	34	23	34	23	34	23
35/	/28	42	/28	42	/28	42	/28	42	/28		/35	54	/35	54	/35	54	/35	54	/35
A	А	Α	А	Α	А	Α	Α	А	A	Α	Α	Α	Α	A	Α	Α	A	Α	A
2 x	500	3 x	500	3 x	500	3 x	500	4 x	500	4 x	500	4 x	500	6 x	500	6 x	500	6 x	500
	1		,1		2,3		5,5		0,8		5,4		22		6,2		4,6		33
9	19	7	4	1	11	14	49	9	99	14	19	1'	98	1	49		23	2'	97
	1,6		1,1		,5		1,9		4,8		2		9,2		2,2		33		3,8
	21		41		55		68		87		08		27		65		93		20
	17		35	14			52		78 67		00		18 nz		53		80 62		08 90
	11	l.	26	į li	39	13	54	10	67	13	38	21	07	2	35	2	62		7U

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas **Ø 500 mm "E"**

Condensatori	- Condenseu	rs - Condens	sadores				<b>3</b>		
Modello	Modèle	Modelo	KCE	51/	A2E	51.	A3E	51	A4E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	28,2	25,9	33,8	30,0	34,7	30,3
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	7770	6790	7500	6430	7160	6120
RPM	RPM	RPM		1390	1180	1390	1180	1390	1180
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	w	650	510	650	510	650	510
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	w	720	550	720	550	720	550
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,41	0,95	1,41	0,95	1,41	0,95
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	50	44	50	44	50	44
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/22		/28		/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	my out (mm)	D	C	С	С	С	C
Modello	Modèle	Modelo	KCE		32E		B3E		B4E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	21,8	18,9	24,6	20,3	24,7	19,7
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	5320	4370	5120	4090	4890	3850
RPM	RPM	RPM		930	800	930	800	930	800
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	230	170	230	170	230	170
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	270	190	270	190	270	190
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,69	0,4	0,69	0,4	0,69	0,4
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	37	33	37	33	37	33
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	28	/22	35	/28	35	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	А	В	А	В	A
NA	M-421-	Madala	KOE	F1/	225	F1	025	F14	0.45
Modello	Modèle	Modelo	KCE		C2E Stor		C3E Stor		C4E Stor
Connessione	Connection	Conexión	.T. 451/ (110)	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	16,8	15,0	17,9	15,5	18	15,6
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	3780	3270	3560	3050	3620	3105
RPM	RPM	RPM		680	560	680	560	680	560
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	140	80	140	80	140	80
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	150	90	150	90	150	90
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,4	0,18	0,4	0,18	0,4	0,18
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	29	26	29	26	29	26
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/22		/22		3/22
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		A	А	A	A	A	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	511	)2E	51	D3E	51	D4E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	13,3	8,6	13,6	8,4	13,7	8,4
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	2815	1730	2680	1630	2700	1630
RPM	RPM	RPM		560	340	560	340	560	340
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	80	40	80	40	80	40
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	100	50	100	50	100	50
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,19	0,09	0,19	0,09	0,19	0,09
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	27	16	27	16	27	16
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/22		/22		3/22
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	. === ()	Α	A	A	A	A	A
Dati comuni	Données comm.	Datos comunes							
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	1 x	500	1 x	500	1 x	500
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m²	4	4	6	,6	8	3,8
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m²	3	9	Ę	59	7	79
Volume interno	Volume interne	Volumen interno	dm³	5	.8	8	,7	11	1,6
Peso netto	Poids net	Peso neto	Vers. A (kg)	8	3	ç	92	ç	99
			Vers. B - C (kg)	8	1	Ç	90	9	97
			Vers. D (kg)	7			36		94

From 1 to 3 fan motors

									3 (3)		
FO	NOT		·	FO	Λ 4 Γ	F.2	A2F			F2/	\4F
Delta	N2E Star	Delta	N3E Star	Delta	A4E Star	Delta	A2E Star	Delta	A3E Star	Delta	N4E Star
56,5	51,9	67,6	60,0	69,4	60,6	84,9	78,0	101	90,0	104	90,9
15540	13580	15000	12860	14320	12240	23310	20370	22500	19290	21480	18360
1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180
1300	1020	1300	1020	1300	1020	1950	1530	1950	1530	1950	1530
1440	1100	1440	1100	1440	1100	2160	1650	2160	1650	2160	1650
2,82	1,9	2,82	1,9	2,82	1,9	4,23	2,85	4,23	2,85	4,23	2,85
53	47	53	47	53	47	54	49	54	49	54	49
35		42			/28		/35		/35		/35
D	С	С	С	С	С	D	С	С	С	С	С
521	32E	521	33E	521	B4E	53	B2E	531	B3E	531	34E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
43,7	38,0	49,2	40,6	49,4	39,4	66,1	57,2	73,8	60,9	74,1	59,1
10640	8740	10240	8180	9780	7700	15960	13110	15360	12270	14670	11550
930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800
460	340	460	340	460	340	690	510	690	510	690	510
540	380	540	380	540	380	810	570	810	570	810	570
1,38	8,0	1,38	8,0	1,38	0,8	2,07	1,2	2,07	1,2	2,07	1,2
40	36	40	36	40	36	42	38	42	38	42	38
35,			/28		/28		/35		/35		/35
В	А	В	А	В	A	В	A	В	Α	В	A
520	C2E	520	C3E	520	C4E	53	C2E	530	C3E	530	C4E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
33,7	30,0	35,8	31	36	31,2	50,5	45,1	53,7	46,5	54	46,8
7560	6540	7120	6100	7245	6210	11340	9810	10680	9150	10890	9315
680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560
280	160	280	160	280	160	420	240	420	240	420	240
300	180	300	180	300	180	450	270	450	270	450	270
0,8	0,36	0,8	0,36	0,8	0,36	1,2	0,54	1,2	0,54	1,2	0,54
31	29	31	29	31	29	33	30	33	30	33	30
	/28		/28		/28		/35		/28	<b>I</b>	/35
A	А	A	А	A	А	A	A	A	Α	A	A
52[	D2E	52[	D3E	521	D4E	53	D2E	531	D3E	53[	)4E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
26,7	17,3	27,1	16,8	27,4	16,8	40,0	25,9	40,7	25,2	41,1	25,2
5630	3460	5360	3260	5400	3260	8445	5190	8040	4890	8100	4890
560	340	560	340	560	340	560	340	560	340	560	340
160	80	160	80	160	80	240	120	240	120	240	120
200	100	200	100	200	100	300	150	300	150	300	150
0,38	0,18	0,38	0,18	0,38 29	0,18	0,57	0,27	0,57	0,27	0,57	0,27 20
29 28	18	29	18		18 /28	31	/28	31	20 /28	31	/28
Α	A	Α Α	A	A	A A	A	A A	A	Α	A	A
	7.	,,	,,	,,						,,	
2	E00	2	E00	2	E00	2	EOO	2	E00	2	EOO
2 x	,7		500		500 7,4		500 3,1		500 9,7		500 5,3
	9	13			7,4 58		3, I 18		<del>7, 1</del> 77		36 36
/		17			3,2		7,4	26		34	
13		15			64		86		), i )9		31
	30	14			61		81		03	22	
					-		-				
12	24	14	10	1!	54	1	72	10	94	21	16

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas **Ø 500 mm "E"**

Condensatori	- Condenseu	rs - Condens	sadores			<b>\$</b>	<b>\$</b>				
Modello	Modèle	Modelo	KCE	54/	A2E	54/	13E	54/	\4E	55/	A2E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	113	104	135	120	139	121	141	130
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	31080	27160	30000	25720	28640	24480	38850	3395
RPM	RPM	RPM		1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	2600	2040	2600	2040	2600	2040	3250	2550
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	2880	2200	2880	2200	2880	2200	3600	2750
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	5,64	3,8	5,64	3,8	5,64	3,8	7,05	4,75
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	55	50	55	50	55	50	56	51
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/35	70,		54/			/35
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	in out (inin)	D	С	C	C	C	С	D	С
			V.O.F.		205		205			I	205
Modello	Modèle	Modelo	KCE		B2E		33E		34E		B2E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	87,8	76,1	98,4	81,2	98,8	78,8	110	95,3
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	21280	17480	20480	16360	19560	15400	26600	2185
RPM	RPM	RPM		930	800	930	800	930	800	930	800
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	920	680	920	680	920	680	1150	850
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	1080	760	1080	760	1080	760	1350	950
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	Α	2,76	1,6	2,76	1,6	2,76	1,6	3,45	2
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	43	39	43	39	43	39	44	40
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	54	/35	54	/35	54/	/35	54	/35
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	А	В	А	В	Α	В	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	540	C2E	540	C3E	540	C4E	550	C2E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	67,8	60,4	71,6	62	72	62,4	84,5	75,3
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	15120	13080	14240	12200	14480	12420	18900	1635
RPM	RPM	RPM		680	560	680	560	680	560	680	560
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	560	320	560	320	560	320	700	400
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	600	360	600	360	600	360	750	450
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,6	0,72	1,6	0,72	1,6	0,72	2	0,9
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	34	31	34	31	34	31	35	32
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/28		/35	54/			/35
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	III/Out (IIIII)	Α Α	A A	A	A	Α Α	Α	A A	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	541	D2E	54[	D3E	54[	D4E	551	D2E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	53,3	34,5	54,2	33,6	54,8	33,6	66,7	43,2
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	11260	6920	10720	6520	10800	6520	14075	8650
RPM	RPM	RPM		560	340	560	340	560	340	560	340
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	320	160	320	160	320	160	400	200
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	400	200	400	200	400	200	500	250
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	0,76	0,36	0,76	0,36	0,76	0,36	0,95	0,45
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	32	21	32	21	32	21	33	22
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	42	/28	42.	/28	54/	/35	42	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		А	A	А	А	А	Α	А	A
Dati comuni	Données comm.	Datos comunes									
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	4 x	500	4 x	500	4 x	500	5 x	500
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m <sup>2</sup>		7,5		0,3		5	<b>†</b>	1,9
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m <sup>2</sup>		58		36	31			97
Volume interno	Volume interne	Volumen interno	dm <sup>3</sup>		3,2		I,8		5,4		29
					39	27		29			94
Daca natta											7*
Peso netto	Poids net	Peso neto	Vers. A (kg) Vers. B - C (kg)		32		54	28			84

### From 4 to 8 fan motors

	<b>₩</b>	3 8 8					3 (3) 3 (3)						<b>#</b>		
55 <i>A</i>	A3E	55/	A4E	56	A2E	56/	A3E	56/	A4E	58	A2E	58/	A3E	58/	A4E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
169	150	173	152	163	150	192	173	207	185	219	201	256	231	276	247
37500	32150	35800	30600	48050	41970	46630	40420	45000	39170	64070	55960	62180	53890	60010	52230
1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180	1390	1180
3250	2550	3250	2550	3900	3060	3900	3060	3900	3060	5200	4080	5200	4080	5200	4080
3600	2750	3600	2750	4320	3300	4320	3300	4320	3300	5760	4400	5760	4400	5760	4400
7,05	4,75	7,05	4,75	8,46	5,7	8,46	5,7	8,46	5,7	11,28	7,6	11,28	7,6	11,28	7,6
56	51	56	51	57	52	57	52	57	52	58	53	58	53	58	53
70/		70.			/42		/54		/54		/54	70			/54
C	С	С	С	D	С	С	С	С	С	D	С	С	С	С	С
55E	B3E	551	34E	561	B2E	561	B3E	561	B4E	581	B2E	581	B3E	581	34E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
123	102	124	98,5	128	113	144	123	150	125	171	150	192	164	200	167
25600	20450	24450	19250	32860	27450	31680	25990	30740	25020	43810	36600	42240	34660	40990	33360
930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800	930	800
1150	850	1150	850	1380	1020	1380	1020	1380	1020	1840	1360	1840	1360	1840	1360
1350	950	1350	950	1620	1140	1620	1140	1620	1140	2160	1520	2160	1520	2160	1520
3,45	2	3,45	2	4,14	2,4	4,14	2,4	4,14	2,4	5,52	3,2	5,52	3,2	5,52	3,2
44	40	44	40	45	41	45	41	45	41	46	42	46	42	46	42
	/42	54			/42		/54		/54		/54	70			/54
B	A	В	Α	В	A	В	A	В	Α	В	A	В	Α	В	А
550	C3E	550	C4E	560	C2E	560	C3E	560	C4E	580	C2E	580	C3E	580	C4E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
89,5	77,5	90	78	99,7	90,2	109	96,1	110	94,7	133	120	145	128	146	126
17800	15250	18110	15525	23290	20430	22510	19610	21730	18630	31060	27240	30020	26150	28980	24840
680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560	680	560
700	400	700	400	840	480	840	480	840	480	1120	640	1120	640	1120	640
750	450	750	450	900	540	900	540	900	540	1200	720	1200	720	1200	720
2	0,9	2	0,9	2,4	1,08	2,4	1,08	2,4	1,08	3,2	1,44	3,2	1,44	3,2	1,44
35	32	35	32	36	33	36	33	36	33	37	34	37	34	37	34
54/	A	54. A	A	A 54	/42 A	A 70	/54 A	A 70	/54 A	A 70	/54 A	70. A	A A	Α Α	/54 A
A	A	A	А	A	A	A	A	A	А	A	A	A	A	A	A
550	D3E	55[	D4E	561	D2E	561	D3E	561	D4E	581	D2E	581	D3E	581	D4E
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
67,8	42,0	68,5	42	79,1	52,5	83,3	52,5	82,0	50,5	105	70,0	111	70,0	109	67,4
13400	8150	13500	8150	17460	10800	16740	10260	16020	9780	23280	14400	22320	13680	21360	13040
560	340	560	340	560	340	560	340	560	340	560	340	560	340	560	340
400	200	400	200	480	240	480	240	480	240	640	320	640	320	640	320
500	250	500	250	600	300	600	300	600	300	800	400	800	400	800	400
0,95	0,45	0,95	0,45	1,14	0,54	1,14	0,54	1,14	0,54	1,52	0,72	1,52	0,72	1,52	0,72
33	22	33	22	34	23	34	23	34	23	35	24	35	24	35	24
54/			/35		/42		/54		/54		/54	<del>                                     </del>	/54		/54
A	A	А	Α	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5 x	500	5 x	500	6 x	500	6 x	500	6 x	500	8 x	500	8 x	500	8 x	500
	2,9		3,8		3,2		1,8		5,5		1		5,5	61	
	95	39	94		94	59		78	88	5	25	78	38		50
43	3,5	5	8	4	5	6	7	9	0	6	0	8	19	1	19
33	34	3	70	58	81	64	48	7(	05	41	09	49	90	7(	08
32		36	50	5	81	64	48	70	05	41	09	49	90		08
20	)9	1 3/	45	l 58	81	I 64	48	1 70	05	1 40	09	1 49	90	l 70	08

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas $\emptyset$ 630 mm

Condensatori	- Condenseu	rs - Condens	sadores			(	3		
Modello	Modèle	Modelo	KCE	6′	A2	61	A3	61	A4
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	42,4	40,4	51,1	47,5	54,9	50,6
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	14400	13060	13510	11990	12620	11280
RPM	RPM	RPM		1380	1140	1380	1140	1380	1140
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	1440	1120	1440	1120	1440	1120
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	1650	1150	1650	1150	1650	1150
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	3,1	2	3,1	2	3,1	2
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	53	49	53	49	53	49
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	28	/22	35	/28	35	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		E	D	D	D	D	С
Modello	Modèle	Modelo	KCE	6	IB2	61	B3	61	B4
Connessione	Connection	Conexión	ROL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	30,2	27,2	33,1	28,9	34,1	28,3
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	8140	6730	7590	6150	7170	5670
RPM	RPM	RPM		890	690	890	690	890	690
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	w	540	370	540	370	540	370
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	w	600	400	600	400	600	400
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,2	0,68	1,2	0,68	1,2	0,68
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	43	36	43	36	43	36
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/22		/28		/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	iii out (iiiii)	C	В	С	В	С	В
					_		_		
Modello	Modèle	Modelo	KCE	6	C2	61	C3	61	C4
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	24,6	20,0	25,9	19,9	26,4	20,3
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	5850	4440	5410	4000	5410	4060
RPM	RPM	RPM		660	520	660	520	660	520
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	290	180	290	180	290	180
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	330	190	330	190	330	190
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,83	0,39	0,83	0,39	0,83	0,39
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	34	28	34	28	34	28
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	28	/22	28	/22	28	/22
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	A	В	А	В	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	61	D2	61	D3	61	D4
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	17,5	14,0	17,3	13,4	17,8	13,8
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	3760	2900	3440	2630	3510	2700
RPM	RPM	RPM		450	275	450	275	450	275
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	w	140	60	140	60	140	60
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	145	60	145	60	145	60
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	0,32	0,18	0,32	0,18	0,32	0,18
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	24	20	24	20	24	20
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/22		/22		/22
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		А	А	А	А	А	А
Dati comuni	Données comm	Datos comunos							
Dati comuni Motovontilatori	Données comm.	Datos comunes  Motoventiladores	n° v a	1	630	1	620	1	620
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores  Superficie interna	n° x Ø mm				630		630
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m²		.,4		,6		,8
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m²		39		7		1.4
Volume interno	Volume interne Poids net	Volumen interno Peso neto	dm³ Vers. A (kg)		,8		,7 17		1,6 25
Peso netto					09				

### From 1 to 3 fan motors

		8	(3)						36		
62	A2	62	A3	62	A4	63	A2	63	A3	63	A4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
84,8	80,8	102	95	110	101	127	121	153	143	165	152
28800	26120	27020	23980	25240	22560	43200	39180	40530	35970	37860	33840
1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140
2880	2240	2880	2240	2880	2240	4320	3360	4320	3360	4320	3360
3300	2300	3300	2300	3300	2300	4950	3450	4950	3450	4950	3450
6,2	4	6,2	4	6,2	4	9,3	6	9,3	6	9,3	6
56	52	56	52	56	52	57	54	57	54	57	54
35/		42			/28		/35		/35	54/	
E	D	D	D	D	С	E	D	D	D	D	С
62	B2	62	B3	62	B4	63	BB2	63	B3	63	B4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
60,4	54,4	66,2	57,8	68,2	56,6	90,6	81,6	99,3	86,7	102	84,9
6280	13460	15180	12300	14340	11340	24420	20190	22770	18450	21510	1701
890	690	890	690	890	690	890	690	890	690	890	690
1080	740	1080	740	1080	740	1620	1110	1620	1110	1620	1110
1200	800	1200	800	1200	800	1800	1200	1800	1200	1800	1200
2,4	1,36	2,4	1,36	2,4	1,36	3,6	2,04	3,6	2,04	3,6	2,04
46	39	46	39	46	39	48	41	48	41	48	41
35/		42			/28		/35		/35	54/	
С	В	С	В	С	В	С	В	С	В	С	В
62	C2	62	C3	62	C4	63	3C2	63	C3	63	C4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
49,2	40,0	51,8	39,8	52,8	40,6	73,8	60	77,7	59,7	79,2	60,9
1700	8880	10820	8000	10820	8120	17550	13320	16230	12000	16230	1218
660	520	660	520	660	520	660	520	660	520	660	520
580	360	580	360	580	360	870	540	870	540	870	540
660	380	660	380	660	380	990	570	990	570	990	570
1,66	0,78	1,66	0,78	1,66	0,78	2,49	1,17	2,49	1,17	2,49	1,17
37	31	37	31	37	31	38	32	38	32	38	32
35/ B	28 A	42) B	/28 A	B 42	/28 A	B 54	/35 A	54. B	/35 A	54/ B	/35 A
ь	Λ	В		<u> </u>	Λ	_ Б			A	1 0	
62		62		62	D4	63	D2	63	D3	63	
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
35,0	28,0	34,6	26,8	35,6	27,6	52,5	42,0	51,9	40,2	53,4	41,4
7520	5800	6880	5260	7020	5400	11280	8700	10320	7890	10530	8100
450	275	450	275	450	275	450	275	450	275	450	275
280 290	120 120	280 290	120 120	280 290	120 120	420 435	180 180	420	180	420	180 180
0,64	0,36	0,64	0,36	0,64	0,36	0,96	0,54	435 0,96	180 0,54	435 0,96	0,54
27	23	27	23	27	23	28	24	28	24	28	24
28/			<u>23</u> /22		/28		/28		/28	42/	
Α	Α Α	Α	Α Α	A	Α Α	A	A A	A	Α Α	A	A
					1		•		1		
2 x	630	2 x	630	2 v	630	2 1/	630	2 "	630	3 x	630
2 X 1		13			7,5		3,1		9,7	26	
o, 7'		113			58		18		7, 7 77	23	
3.1	n .	1 /	' 4	, ,,	{ <i>/</i>	1	/ 4	) //	n 1	. 37	X
11 18		17	7,4 99		3 <u>,2</u> 14		7,4 61		5,1 33	34	

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas $\ensuremath{\text{\emptyset}}$ 630 $\ensuremath{\text{mm}}$

ondensatori	- Condenseu	rs - Condens	sadores			<b>8</b> 8	<b>8</b>				
Modello	Modèle	Modelo	KCE	64	A2	64	A3	64	A4	65	A2
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	170	162	204	190	220	202	212	20
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	57600	52240	54040	47960	50480	45120	72000	653
RPM	RPM	RPM		1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	114
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	5760	4480	5760	4480	5760	4480	7200	560
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	6600	4600	6600	4600	6600	4600	8250	575
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	12,4	8	12,4	8	12,4	8	15,5	10
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	58	55	58	55	58	55	59	50
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	54	/35	70	/42	54/	35	54/	/35
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	, ,	Е	D	D	D	D	С	Е	D
Modello	Modèle	Modelo	KCE	6/	B2	64	R2	64	R/I	65	R2
Connessione	Connection	Conexión	ROL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	121	109	132	116	136	113	151	13
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	$\Delta I = 15K (KW)$ m <sup>3</sup> /h	32560	26920	30360	24600	28680	22680	40700	336
RPM	RPM	RPM	111711	890	690	890	690	890	690	890	69
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	2160	1480	2160	1480	2160	1480	2700	18!
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	2400	1600	2400	1600	2400	1600	3000	200
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	4,8	2,72	4,8	2,72	4,8	2,72	6	3,
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	4,0	42	4,0	42	4,8	42	50	43
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/35	54		54/		54/	
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	iii/Out (iiiii)	C	В	C	В	C	В	C	/33
Classe efficienza	Classe efficacite	Clase efficiencia			Ь		<u> </u>		ь	C	
Modello	Modèle	Modelo	KCE		C2	64		64		65	
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	98,4	80,0	104	79,6	106	81,2	123	10
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	23400	17760	21640	16000	21640	16240	29250	222
RPM	RPM	RPM		660	520	660	520	660	520	660	52
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	1160	720	1160	720	1160	720	1450	90
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	1320	760	1320	760	1320	760	1650	95
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	Α	3,32	1,56	3,32	1,56	3,32	1,56	4,15	1,9
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	39	33	39	33	39	33	40	34
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/28		/35	54/		54/	
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	A	В	A	В	Α	В	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	64	D2	64	D3	64	D4	65	D2
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	70,0	56,0	69,2	53,6	71,2	55,2	87,5	70
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	15040	11600	13760	10520	14040	10800	18800	145
RPM	RPM	RPM		450	275	450	275	450	275	450	27
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	560	240	560	240	560	240	700	30
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	580	240	580	240	580	240	725	30
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	Α	1,28	0,72	1,28	0,72	1,28	0,72	1,6	0,
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	29	26	29	26	29	26	30	20
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	42	/28	42	/28	54/	35	42	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		Α	А	А	А	А	Α	А	Α
Dati comuni	Données comm.	Datos comunes									
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	Λv	630	Λ v	630	4 x	630	5 v	630
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m²		7,5		030 0,3	3		21	
Superficie interna Sup. esterna	Surface interieure	Superficie externa	m²		58		36	31		19	
Volume interno	Volume interne	Volumen interno	dm³		3,2		30 1,8	46			9 <i>1</i> !9
VOIGITIE ITIETTIO	volume interne	volumen mittino	am	2.5	ر ر ا	34	٠,٠	40	,~+	<del></del>	
Peso netto	Poids net	Peso neto	Vers. A (kg)	1	39	37	71	39	)6	41	10

#### From 4 to 8 fan motors

	1//////		(//////////		(/////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////		//////////		//////////		///////////////////////////////////////		///////////////////////////////////////
	<b>8</b> 8	3 8 8				<b>3</b>	### ### ##############################					<b>\$</b> \$	\$\B\B\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
65	A3	65	A4	66	A2	66	A3	66	A4	68	A2	68	A3	68	A4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
256	238	275	253	231	220	287	270	319	298	307	293	386	362	428	398
67550	59950	63100	56400	89064	80514	84390	76236	79710	71964	118752	107352	112520	101648	106280	95952
1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140	1380	1140
7200	5600	7200	5600	8640	6720	8640	6720	8640	6720	11520	8960	11520	8960	11520	8960
8250	5750	8250	5750	9900	6900	9900	6900	9900	6900	13200	9200	13200	9200	13200	9200
15,5	10	15,5	10	18,6	12	18,6	12	18,6	12	24,8	16	24,8	16	24,8	16
59	56	59	56	60	56	60	56	60	56	61	58	61	58	61	58
	/42		/42	E 54	/42		/54		/54		/54	70			4/42
D	D	D	С	į E	D	D	D	D	D	E	D	D	D	D	D
65	B3	65	B4	66	B2	66	B3	66	B4	68	B2	68	B3	68	B4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
166	145	171	142	168	150	197	169	207	174	225	200	264	225	276	232
37950	30750	35850	28350	50490	41790	47592	38634	44688	36336	67320	55720	63456	51512	59584	48448
890	690	890	690	890	690	890	690	890	690	890	690	890	690	890	690
2700	1850	2700	1850	3240	2220	3240	2220	3240	2220	4320	2960	4320	2960	4320	2960
3000	2000	3000	2000	3600	2400	3600	2400	3600	2400	4800	3200	4800	3200	4800	3200
6	3,4	6	3,4	7,2	4,08	7,2	4,08	7,2	4,08	9,6	5,44	9,6	5,44	9,6	5,44
50	43	50	43	51	43	51	43	51	43	52	44	52	44	52	44
	/42		/35	<b>!</b>	/42		/54		/54		/54	70			/54
C	В	С	В	С	С	С	В	С	В	С	С	С	В	С	В
65	iC3	65	iC4	66	C2	66	C3	66	C4	68	C2	68	C3	68	C4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
130	99,5	132	102	137	114	152	121	155	118	183	152	203	161	206	157
27050	20000	27050	20300	36468	27798	33786	25500	31782	23586	48624	37064	45048	34000	42376	31448
660	520	660	520	660	520	660	520	660	520	660	520	660	520	660	520
1450	900	1450	900	1740	1080	1740	1080	1740	1080	2320	1440	2320	1440	2320	1440
1650	950	1650	950	1980	1140	1980	1140	1980	1140	2640	1520	2640	1520	2640	1520
4,15	1,95	4,15	1,95	4,98	2,34	4,98	2,34	4,98	2,34	6,64	3,12	6,64	3,12	6,64	3,12
40	34	40	34	41	35	41	35	41	35	42	36	42	36	42	36
	/35		/35		/42		/54		/54		/54	70.			/54
B	A	В	Α	В	В	В	A	В	В	В	В	В	A	В	В
65	D3	65	D4	66	D2	66	D3	66	D4	68	D2	68	D3	68	D4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
86,5	67,0	89,0	69,0	99,9	82,1	106	82,5	103	78,7	133	109	141	110	137	105
17200	13150	17550	13500	23334	18168	21804	16578	20272	15378	31112	24224	29072	22104	27029	20504
450	275	450	275	450	275	450	275	450	275	450	275	450	275	450	275
700	300	700	300	840	360	840	360	840	360	1120	480	1120	480	1120	480
725	300	725	300	870	360	870	360	870	360	1160	480	1160	480	1160	480
1,6	0,9	1,6	0,9	1,92	1,08	1,92	1,08	1,92	1,08	2,56	1,44	2,56	1,44	2,56	1,44
30	26	30	26	31	27	31	27	31	27 /E /	32	28	32	28	32	28
A	/35 A	A 54	/35 A	A A	/42 A	A 70	/54 A	A 70	/54 A	A 70	/54 A	A 70	/54 A	A 70.	/54 A
A	A	<u> </u>	А	_ A	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	A	<u> </u>	
	620	Ε.,	620	۷.,	620	۷	620	۷	620	0	620	0	620	0	620
	630		630 3,8		630		630		630		630		630		630
	<u>2,9</u> 95		94		3,2 94		I,8 91		5,5 88		1 25		5,5 88		50  50
	3,5		58		5 .5		7		10		0		9	1.	
	5,5 57		94		14	6			39		61		42	7	
	38		74		B1		48		05		09		90		08

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas $\emptyset$ 710 mm

Condensatori	- Condenseu	rs - Condens	sadores			(	33				
Modello	Modèle	Modelo	KCE	71	IB2	71	B3	71	B4	72	2B2
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	38,8	33,7	43,8	36,2	45,3	36,9	77,6	67,4
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	10550	8480	9900	7735	9900	7740	21100	1696
RPM	RPM	RPM		880	670	880	670	880	670	880	670
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	840	530	840	530	840	530	1680	1060
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	840	530	840	530	840	530	1680	1060
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	1,74	0,94	1,74	0,94	1,74	0,94	3,48	1,88
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	46	39	46	39	46	39	48	42
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	28	3/22	35.	/28	35/	/28	35	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	,	С	С	С	С	С	С	С	С
Modello	Modèle Modelo KCE ne Connection Conexión				IC2	71	C3	71	C4	72	2C2
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	31,5	26,7	33,9	27,2	34,5	27,4	63,0	53,4
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	7650	6090	7140	5540	7140	5540	15300	1218
RPM	RPM	RPM		645	475	645	475	645	475	645	475
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	440	240	440	240	440	240	880	480
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	440	240	440	240	440	240	880	480
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	1,06	0,48	1,06	0,48	1,06	0,48	2,12	0,96
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	37	31	37	31	37	31	40	33
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	28	3/22	35	/28	35/	/28	35	/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	A	В	А	В	В	В	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	71	ID2	71	D3	71	D4	72	2D2
Connessione	Connection	Conexión	KOL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	26,2	18,0	26,7	16,8	26,9	17,2	52,4	36,0
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	Δ1 – 13K (KW)	5960	3761	5421	3283	5420	3360	11920	752
RPM	RPM	RPM	111711	500	310	500	310	500	310	500	310
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	260	100	260	100	260	100	520	200
Potenza nominale	Puissance nominale		W	260	100	260	100	260	100	520	200
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	0,48	0,2	0,48	0,2	0,48	0,2	0,96	0,4
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	27	21	27	21	27	21	30	23
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		3/22		/28	35/			/28
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	III/Out (IIIII)	B	A A	В В	A A	В В	Α	В	A
			l								
Dati comuni	Données comm.	Datos comunes									
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	1 x	710	1 x	710	1 x	710	2 x	710
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m²	5	i,1	7	,7	10	),3	10	0,3
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m²	5	51	7	7	10	)2	1	02
Volume interno	Volume interne	Volumen interno	dm³	7	',5	11	,2	1	5	14	4,7
Peso netto	Poids net	Peso neto	Vers. A (kg)		11	1.	22	13	01	1	78

				Ι											
							3 6					<b>\$</b>	<b>\$</b>		
72	B3	72	B4	73	B2	73	BB3	73	B4	74	B2	74	B3	74	B4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star										
87,6	72,4	90,6	73,8	116	101	131	109	136	111	155	135	175	145	181	148
19800	15470	19800	15480	31650	25440	29700	23205	29700	23220	42200	33920	39600	30940	39600	30960
880	670	880	670	880	670	880	670	880	670	880	670	880	670	880	670
1680	1060	1680	1060	2520	1590	2520	1590	2520	1590	3360	2120	3360	2120	3360	2120
1680	1060	1680	1060	2520	1590	2520	1590	2520	1590	3360	2120	3360	2120	3360	2120
3,48	1,88	3,48	1,88	5,22	2,82	5,22	2,82	5,22	2,82	6,96	3,76	6,96	3,76	6,96	3,76
48	42	48	42	50	43	50	43	50	43	51	44	51	44	51	44
42			/28		/35		/35		/35		/35		/35		/35
C	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
72	C3	72	C4	73	C2	73	BC3	73	C4	74	C2	74	C3	74	C4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star										
67,8	54,4	69	54,8	94,5	80,1	102	81,6	103	82,2	126	107	136	109	138	110
14280	11080	14280	11080	22950	18270	21420	16620	21420	16620	30600	24360	28560	22160	28560	22160
645	475	645	475	645	475	645	475	645	475	645	475	645	475	645	475
880	480	880	480	1320	720	1320	720	1320	720	1760	960	1760	960	1760	960
880	480	880	480	1320	720	1320	720	1320	720	1760	960	1760	960	1760	960
2,12	0,96	2,12	0,96	3,18	1,44	3,18	1,44	3,18	1,44	4,24	1,92	4,24	1,92	4,24	1,92
40	33	40	33	42	35	42	35	42	35	43	36	43	36	43	36
42	/28	42	/28	54.	/35	54	/35	54	/35	54	/35	54	/35	54	/35
B	А	В	В	В	A	В	А	В	В	В	A	В	A	В	В
72	D3	72	D4	73	D2	73	D3	73	D4	74	D2	74	D3	74	D4
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star										
53,4	33,5	53,8	34,4	78,6	54,1	80,1	50,3	80,7	51,6	105	71,9	107	67	108	68,8
10842	6566	10840	6720	17880	11283	16263	9849	16260	10080	23840	15044	21684	13132	21680	13440
500	310	500	310	500	310	500	310	500	310	500	310	500	310	500	310
520	200	520	200	780	300	780	300	780	300	1040	400	1040	400	1040	400
520	200	520	200	780	300	780	300	780	300	1040	400	1040	400	1040	400
0,96	0,4	0,96	0,4	1,44	0,6	1,44	0,6	1,44	0,6	1,92	0,8	1,92	0,8	1,92	0,8
30	23	30	23	32	25	32	25	32	25	33	26	33	26	33	26
	/28		/28	-	/35		/35		/35		/35		/35		/35
B	A	В	Α	В	A	В	A	В	Α	В	A	В	Α	В	Α
2 x	710	2 x	710	3 x	710	3 x	710	3 x	710	4 x	710	4 x	710	4 x	710
15		20		15	5,4		3,1		),8		),5		),8	41	,1
15		20	05	15	54	2	30	30	07		05	30	07	4	10
22	2,1	29	9,5	2	2	3	33	4	4	29	9,2	43	3,9	58	3,5
19	98	2	16	24	47	2	76	30	04	3	16	35	58	31	91

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas $\emptyset$ 800 mm and $\emptyset$ 910 mm "A"

ondensatori	- Condense	urs - Conden	sadores				(	3			
Modello	Modèle	Modelo	KCE		-		-		-		-
Connessione	Connection	Conexión		-	-	-	-	-	-	-	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-
RPM Potenza effettiva	RPM Puissance réelle	RPM Potencia efectiva	W		-	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W		-	-	-	-	-	-	
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	-	-	-	-	-	-	-	-
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-		-		-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		-	-	-	-	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE		-		-		-		-
Connessione	Connection	Conexión		-	-	-	-	-	-	-	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-
RPM	RPM	RPM	14/	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale Assorb. totale	Puissance nominale Absorption tot.	Capacidad nominal Intensidad absorb.	W A	-	-	-	-	-	-	-	-
PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)				-		-	-	<u> </u>
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-		-		-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	30. ()	-	-	-	-	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE	91	B2	01	B3	81	R4	01	IB5
Connessione	Connection	Conexión	NUE	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	55,5	48,4	69,3	58,0	76,8	62,6	80,9	63,
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	20160	15720	19500	14840	18660	14140	17980	1339
RPM	RPM	RPM		895	685	895	685	895	685	895	68
otenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	1640	1100	1640	1100	1640	1100	1640	110
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	2000	1270	2000	1270	2000	1270	2000	127
ssorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	4,3	2,5	4,3	2,5	4,3	2,5	4,3	2,5
.PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	49	42	49	42	49	42	49	42
Attacchi Classe efficienza	Raccords Classe efficacité	Conexiones Clase eficiencia	In/Out (mm)	35 D	/28 D	D 42	/35 C	C 42	C C	C 42	2/35 C
					•						
Modello Connessione	Modèle Connection	Modelo Conexión	KCE	Delta 81	E2 Star	Delta 81	E3 Star	Delta 81	E4 Star	Delta 81	E5 Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	48,0	43,4	58,6	51,3	64,7	55,7	63,2	51,
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	15440	13030	15060	12460	14770	12200	13300	1050
RPM	RPM	RPM		670	510	670	510	670	510	670	510
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	750	500	750	500	750	500	750	500
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	800	500	800	500	800	500	800	500
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,95	1	1,95	1	1,95	1	1,95	1
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	40	35	40	35	40	35	40	35
Attacchi Classe efficienza	Raccords Classe efficacité	Conexiones Clase eficiencia	In/Out (mm)	35	/28 B	B 42	/35 B	B 42	/35 A	B 42	2/35 B
Diasse efficienza	Classe efficacite	Clase efficiencia				ь	В	•	•	В	, ,
Modello	Modèle	Modelo	KCE		D2		D3	81			ID5
Connessione Canacità	Connection Canacité	Conexión	ΔT = 15K (kW)	Delta 35,4	Star 30,6	Delta 39,7	Star 33,1	Delta 40,5	Star 30,6	Delta 39,4	-
Capacità Portata aria	Capacité Débit d'air	Capacidad Caudal de aire	$\Delta I = 15K (KW)$ $m^3/h$	9440	7650	8880	7100	8340	6115	7813	-
rortata arra RPM	RPM	RPM	111711	435	330	435	330	435	330	435	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	380	200	380	200	380	200	380	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	380	200	380	200	380	200	380	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,15	0,48	1,15	0,48	1,15	0,48	1,15	-
PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	32	26	32	26	32	26	32	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/28		/35		/35		/35
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	A	В	A	В	A	В	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE		IF2		F3	81			-
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star		
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	33,0	24,7	36,3	23,0	35,8	21,6	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	8520	5715	7940	4676	7272	4230	-	-
RPM Potonza offottiva	RPM	RPM Detencia efective	141	400	280	400	280	400	280	-	-
Potenza effettiva Potenza nominale	Puissance réelle Puissance nominale	Potencia efectiva Capacidad nominal	W W	250 250	140 140	250 250	140 140	250 250	140 140	-	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A A	0,56	0,27	0,56	0,27	0,56	0,27	-	-
.PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	26	20	26	20	26	20	-	1
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/28		/35		/35		-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		А	A	A	А	A	А		
Oati comuni	Données comm.	Datos comunes									
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	1 v	800	1 v	800	1 v	800	1 v	800
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m <sup>2</sup>		,9		,9		1,9		4,9
Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m²		01		, <del>, ,</del> 51	20			51
/olume interno	Volume interne	Volumen interno	dm <sup>3</sup>		12		8		:3		3,75
Peso netto	Poids net	Peso neto	Ø 800 (kg)		92		22		32		42
			Ø 910 G (kg)		-		-				-
			Ø 910 B (kg)		-						-

From 1 to 2 fan motors

			8								
			-		-		-	92	G2A	920	G3A
-	-	-	-	-	-	-	-	Delta	Star	Delta	Star
-	-	-	-	-	-	-	-	171	155	212	186
-	-	-	-	-	-	-	-	62790 890	52100 700	59950 890	49030 700
-	-	-	-	-	-	-	-	7200	5000	7200	5000
-	-	-	-	-	-	-	-	7200	5000	7200	5000
-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	8,6	14,4	8,6
-	-	-	-	-	-	-	-	59	53	59	53
	·   -	-	_		-			54	/42 D	70. E	/ <u>54</u> D
							1	•			
		-	-	-	-	-	-	Delta 92	B2A Star	92E Delta	33A Star
-	-	-	-	-	-	-	-	152	136	184	160
-	-	-	-	-	-	-	-	51300	42070	48600	39630
-	-	-	-	-	-	-	-	890	685	890	685
-	-	-	-	-	-	-	-	4240	2900	4240	2900
-	-	-	-	-	-	-	-	4900 10,4	3120 5,8	4900 10,4	3120 5,8
-	-	-	-	-	-	-	-	53	47	53	47
			-		-		-	54	/42		70/
-	-	-	-	-	-	-	-	D	С	D	С
82			2B3		2B4		2B5		B2A		33A
Delta 111	Star 96,8	Delta 139	Star 116	Delta 154	Star 125	Delta 162	Star 127	Delta 141	Star 122	Delta 170	Star 140
40320	31440	39000	29680	37320	28280	35960	26780	44700	34880	43110	32980
895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685
3280	2200	3280	2200	3280	2200	3280	2200	3280	2200	3280	2200
4000	2540	4000	2540	4000	2540	4000	2540	4000	2540	4000	2540
8,6	5	8,6	5	8,6	5	8,6	5	8,6	5	8,6	5
51 54/	45	51	/42	51	45	51	45 1/42	51 54	/42	51 70	45 /54
D	D	D	C C	C	C	С	C C	D	C C	C	C
82	F2	92	E3	92	! E4	1 91	2 E5	82	E2A	82	F3V
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
96,0	86,8	117	103	129	111	126	103	119	105	138	119
30880	26060	30120	24920	29540	24400	26600	21000	33762	27780	32315	26500
670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510
1500 1600	1000 1000	1500 1600	1000 1000	1500 1600	1000 1000	1500 1600	1000 1000	1500 1600	1000 1000	1500 1600	1000 1000
3,9	2	3,9	2	3,9	2	3,9	2	3,9	2	3,9	2
43	38	43	38	43	38	43	38	42	38	42	38
54/ C	/42 B	54 B	/42 B	54 B	/42 A	B 54	1/42 B	54 B	/42 B	70. B	/54 A
		1		•		•					
82 Dolto			D3		2D4 Ctor		2D5		D2A Ctor	82 I	
Delta 70,8	Star 61,2	Delta 79,4	Star 66,2	Delta 80,9	Star 61,2	Delta 78,7	-	Delta 86,2	Star 71,8	Delta 94,1	Star 75,6
18880	15300	17760	14200	16680	12230	15626	-	20971	16462	19900	15475
435	330	435	330	435	330	435	-	435	330	435	330
760	400	760	400	760	400	760	-	760	400	760	400
760	400	760	400	760	400	760	-	760	400	760	400
2,3 35	0,96 29	2,3 35	0,96 29	2,3 35	0,96 29	2,3 35	-	2,3	0,96 29	2,3	0,96 29
54/	/42	54	/42	54	/42	54	1/42	54	/42	70.	/54
В	A	В	A	В	Α	В	-	A	A	A	A
82 Dalta			2F3		2F4		-		F2A Ctor		3A Stor
Delta 66,0	Star 49,3	Delta 72,7	Star 46,1	Delta 71,7	Star 43,2		-	Delta 81,4	Star 57,2	Delta 87,2	Star 58,8
17040	11430	15880	9352	14544	8460	-	-	19385	12400	18215	11730
400	280	400	280	400	280	-	-	400	280	400	280
500	280	500	280	500	280	-	-	500	280	500	280
500	280	500	280	500	280	-	-	500	280	500	280
1,12	0,54 23	1,12 29	0,54	1,12 29	0,54	-	-	1,12 29	0,54 23	1,12 29	0,54 23
			/42		/42		-		/42	70	
29 54/	А	А	A	А	A	-	-	A	A	A	А
54/									0 000	1 0 00	2 200
54/ A			800		800		800		0 - 900	2 x 800	
54/ A 2 x 11	,9	11	7,8	23	3,7	2	9,8	1	7,8	26	,7
2 x 11	,9 )1	1 3	7,8 02	23	3,7 02	2 5	9,8 i03	1 3	7,8 02	26 45	53
54/ A 2 x 11	,9 )1 4	1 <sup>-</sup> 3	7,8	23 41 4	3,7	2 5 5	9,8	1 <sup>-</sup> 3	7,8	26	53 4

ondensatori	- Condense	urs - Conden	sadores			<b>\$</b>			(3)	<b>B</b>	
Modello	Modèle	Modelo	KCE	920	G4A	920	G5A				-
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	235	201	247	205	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	57110	46390	55220	43740	-	-	-	-
RPM	RPM	RPM		890	700	890	700	-	-	-	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	7200	5000	7200	5000	-	-	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	7200	5000	7200	5000	-	-	-	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	14,4	8,6	14,4	8,6	-	-	-	-
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	59	53	59	53	-	-	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/54		/54		-		-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		D	D	D	D	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE	921	B4A	921	B5A		-		
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	201	169	208	171	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	46800	37180	45000	35550	-	-	-	-
RPM	RPM	RPM		890	685	890	685	-	-	-	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	4240	2900	4240	2900	-	-	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	4900	3120	4900	3120	-	-	-	-
ssorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	10,4	5,8	10,4	5,8	-	-	-	-
PA 10m	LpA 10m	LPA 10m	dB(A)	53	47	53	47	-	-	-	
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	70	/54	70	/54				
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		С	С	С	С	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE	021	B4A	ควา	B5A	83	R2	0.2	3B3
Connessione	Connection	Conexión	KUE	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	183	149	189	150	167	145	208	17
Portata aria	Débit d'air	Capacidad Caudal de aire	Δ1 = 13K (KW) m³/h	41210	31710	39940	30440	60480	47160	58500	445
RPM	RPM	RPM	111711	895	685	895	685	895	685	895	68
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	3280	2200	3280	2200	4920	3300	4920	330
Potenza enettiva Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	4000	2540	4000	2540	6000	3810	6000	381
ssorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	8,6	5	8,6	5	12,9	7,5	12,9	7,
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	51	45	51	45	53	46	53	46
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/54		/54		/42		)/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	mrout (mm)	С	С	C	C	D	D	D	
	84 151		W05	20	F 4 6				F0		
Modello Connessione	Modèle Connection	Modelo Conexión	KCE	Delta 82	E4A Star	Delta 82	E5A Star	Delta 83	E2 Star	Delta 83	SE3
Capacità			AT 1FV (UMA)	146	122	148	122	144	130	176	15
	Capacité Débit d'air	Capacidad Caudal da aira	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$ $m^3/h$	31157	25220	30000	24200		39090	45180	373
Portata aria RPM	Débit d'air RPM	Caudal de aire RPM	111711	670	510	670	510	46320 670	510	670	51
Potenza effettiva	Puissance réelle		W	1500	1000	1500	1000	2250	1500	2250	150
		Potencia efectiva	W	1600	1000	1600	1000	2400	1500	2400	150
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal Intensidad absorb.	A	3,9	2	3,9	2	5,85	3	5,85	3
Assorb. totale	Absorption tot.			42	38	42	38	44	40	44	40
_PA 10m	LPA 10m Raccords	LPA 10m	dB(A) In/Out (mm)		/54		/54		/42		)/54
Attacchi Classe efficienza	Classe efficacité	Conexiones Clase eficiencia	in/Out (mm)	B	/54 A	B 70	/54 A	C 54	В В	B 70	ло4 В
JId33C CITICICITZA	Glasse efficacite	Clase chelenela		В	, ,						, ,
Modello	Modèle	Modelo	KCE		D4A		D5A		D2		3D3
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	95,8	75,0	94,3	71,7	106	91,8	119	99
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	19190	14770	18480	13925	28320	22950	26640	213
RPM	RPM	RPM		435	330	435	330	435	330	435	33
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	760	400	760	400	1140	600	1140	60
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	760	400	760	400	1140	600	1140	60
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A AD(A)	2,3	0,96	2,3	0,96	3,45	1,44	3,45	1,4
PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	34	29	34	29	36	31	36	31
Attacchi Classo officianza	Raccords Classo officacité	Class oficionals	In/Out (mm)	70/54	Α	70/54	Α.	54/42	Α	70/54	
lasse efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		Α	A	A	A	В	A	В	A
	Modèle	Modelo	KCE		F4A		F5A	83			3F3
		Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Connessione	Connection		$\Delta T = 15K (kW)$	86,6	57,9	83,1	55,3	99,0	74,0	109	69
Modello Connessione Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta I = I \exists K (KVV)$		11280	16215	10700	25560	17145	23820	140
Connessione Capacità Portata aria	Capacité Débit d'air	Capacidad Caudal de aire	$\Delta T = 15K (KW)$ m <sup>3</sup> /h	17215			280	400	280	400	28
Connessione Capacità Portata aria RPM	Capacité Débit d'air RPM	Capacidad Caudal de aire RPM	m³/h	400	280	400					42
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva	m³/h W	400 500	280 280	500	280	750	420	750	
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	m³/h	400 500 500	280 280 280	500 500	280 280	750 750	420	750	42
connessione dapacità Portata aria RPM dotenza effettiva dotenza nominale ussorb. totale	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot.	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb.	m³/h W W	400 500 500 1,12	280 280 280 0,54	500 500 1,12	280 280 0,54	750 750 1,68	420 0,81	750 1,68	42 0,8
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	m³/h W W	400 500 500 1,12 29	280 280 280 0,54 23	500 500 1,12 29	280 280 0,54 23	750 750 1,68 31	420 0,81 24	750 1,68 31	42 0,8 24
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m Attacchi	Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones	m³/h W W	400 500 500 1,12 29	280 280 280 0,54	500 500 1,12 29 70	280 280 0,54	750 750 1,68 31	420 0,81	750 1,68 31 70	42 0,8
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale PASSOrb. totale LPA 10m Matacchi	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m	m³/h  W  W  A  dB(A)	400 500 500 1,12 29	280 280 280 0,54 23	500 500 1,12 29	280 280 0,54 23	750 750 1,68 31	420 0,81 24	750 1,68 31	42 0,8 24 0/54
Connessione Zapacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m Attacchi Classe efficienza	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LEA 10m Raccords Classe efficacité	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia	m³/h  W  W  A  dB(A)	400 500 500 1,12 29	280 280 280 0,54 23 /54	500 500 1,12 29 70	280 280 0,54 23 /54	750 750 1,68 31	420 0,81 24 /42	750 1,68 31 70	42 0,8 24 0/54
Connessione Lapacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Llasse efficienza Dati comuni	Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm.	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia Datos comunes	m³/h W W A dB(A) In/Out (mm)	400 500 500 1,12 29 70 A	280 280 280 0,54 23 /54 A	500 500 1,12 29 70	280 280 0,54 23 //54 A	750 750 1,68 31 54,	420 0,81 24 /42 A	750 1,68 31 70 A	42 0,8 24 0/54
connessione capacità cortata aria cotenza effettiva cotenza nominale sssorb. totale pA 10m uttacchi classe efficienza cortata comuni dotoventilatori	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores	m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)	400 500 500 1,12 29 70 A	280 280 280 0,54 23 /54 A	500 500 1,12 29 70 A	280 280 0,54 23 //54 A	750 750 1,68 31 54,	420 0,81 24 /42 A	750 1,68 31 70 A	42 0,8 20 0/54 A
connessione apacità rotrata aria PM rotenza effettiva rotenza nominale assorb. totale PA 10m uttacchi classe efficienza Anticomuni Anticoventilatori uperficie interna	Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiliadores Superficie interna	m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  n° x Ø mm  m²	400 500 500 1,12 29 70 A	280 280 280 0,54 23 /54 A	500 500 1,12 29 70 A	280 280 0,54 23 //54 A 0 - 900 4,7	750 750 1,68 31 54, A	420 0,81 24 /42 A	750 1,68 31 70 A	42 0,8 20 0/54 A
Connessione Zapacità Zapacità Zapacità Zertata aria ZPM Zotenza effettiva Zotenza nominale Assorb. totale _PA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna	Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Surface extérieure	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiliadores Superficie interna Superficie externa	m²/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  n° x Ø mm  m²  m²	400 500 500 1,12 29 70 A	280 280 280 0,54 23 /54 A 0 - 900 5,6	500 500 1,12 29 70 A	280 280 0,54 23 //54 A 0 - 900 4,7	750 750 1,68 31 54, A	420 0,81 24 /42 A 800 7,8	750 1,68 31 70 A	420 0,8 24 0/54 A 800 6,7 53
Connessione Zapacità Zapacità Zertata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m Attacchi Zlasse efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Supe. esterna Jolume interno	Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Volume interne	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie externa Volumen interno	m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)  n° x Ø mm m² m² dm³	400 500 500 1,12 29 70 A 2 x 80 66	280 280 280 0,54 23 754 A 0 - 900 5,6 04	500 500 1,12 29 70 A	280 280 0,54 23 /54 A 0 - 900 4,7 54 6,4	750 750 1,68 31 54, A	420 0,81 24 42 A 800 ,8	750 1,68 31 70 A	42: 0,8 24 0/54 A 800 6,7 53
connessione capacità capacità cortata aria PPM otenza effettiva otenza contenza effettiva otenza nominale sssorb. totale pA 10m uttacchi classe efficienza dati comuni Aotoventilatori superficie interna sup. esterna	Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Surface extérieure	Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiliadores Superficie interna Superficie externa	m²/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  n° x Ø mm  m²  m²	400 500 500 1,12 29 70 A 2 x 80 33 60 6	280 280 280 0,54 23 /54 A 0 - 900 5,6	500 500 1,12 29 70 A	280 280 0,54 23 //54 A 0 - 900 4,7	750 750 1,68 31 54, A	420 0,81 24 /42 A 800 7,8	750 1,68 31 70 A	42 0,8 24 0/54 A 800 6,7 53

### From 2 to 3 fan motors

								<b>3 3</b>			
				02	G2A	02	G3A	02	G4A	020	G5A
<u>. i</u>	-	-	-	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
-	-	-	-	240	215	298	262	332	281	350	286
-	-	-	-	92770	76180	87090	70900	82830	65610	79990	61640
-	-	-	-	890	700	890	700	890	700	890	700
-	-	-	-	10800	7500	10800	7500	10800	7500	10800	7500
-	-	-	-	10800	7500	10800	7500	10800	7500	10800	7500
-	-	-	-	21,6	12,9	21,6	12,9	21,6	12,9	21,6	12,9
-	-	-	-	61	55	61	55	61	55	61	55
<u> </u>	_	_	<u> </u>	E /C	)/54   E	E /C	/54 D	D //	)/54 D	D 70	/54   D
			-				<u> </u>				, b
-			-		B2A		B3A		B4A		B5A
-	-	-	-	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
-	-	-	-	214	193	263	226	284	239	298	244
-	-	-	-	75600 890	61890 685	71550 890	56990 685	67500 890	53330 685	64800 890	50880 685
-	-	-	-	6360	4350	6360	4350	6360	4350	6360	4350
		-	-	7350	4680	7350	4680	7350	4680	7350	4680
-	-	-	-	15,6	8,7	15,6	8,7	15,6	8,7	15,6	8,7
-	-	-	-	55	48	55	48	55	48	55	48
-			-		0/54		/54		)/54		/54
-	-	-	-	D	D	D	С	D	С	С	С
831	B4	83	B5		B2A		B3A	83	B4A		B5A
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
230	188	243	191	200	172	244	202	264	211	272	214
55980 895	42420	53940 895	40170 685	66570 895	51370 685	63720 895	48510	60860 895	45650	58000	43750
4920	685 3300	4920	3300	4920	3300	4920	685 3300	4920	685 3300	895 4920	685 3300
6000	3810	6000	3810	6000	3810	6000	3810	6000	3810	6000	3810
12,9	7,5	12,9	7,5	12,9	7,5	12,9	7,5	12,9	7,5	12,9	7,5
53	46	53	46	53	46	53	46	53	46	53	46
70/			/54		)/54		/54		)/54		/54
С	С	С	С	D	С	С	С	С	С	С	С
83	E4	83	E5	83	E2A	83	E3A	83	E4A	83	E5A
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
194	167	190	155	170	149	199	170	210	176	214	176
44310	36600	39900	31500	50209	40910	47604	38600	45433	36670	43700	35150
670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510
2250 2400	1500	2250	1500	2250	1500	2250	1500	2250	1500	2250	1500
5,85	1500 3	2400 5,85	1500 3	2400 5,85	1500 3	2400 5,85	1500 3	2400 5,85	1500 3	2400 5,85	1500
44	40	44	40	44	39	44	39	44	39	44	39
70/			/54		0/54		/54		)/54		/54
В	Α	В	В	В	В	В	A	В	A	В	A
831	DΛ	03	D5	03	D2A	03	D3A	03	D4A	83	D5Δ
Delta	Star	Delta	-	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
121	91,8	118	-	124	103	136	109	137	106	135	101
25020	18345	23439	-	30920	24058	29320	22577	27720	20885	26650	19620
435	330	435	-	435	330	435	330	435	330	435	330
1140	600	1140	-	1140	600	1140	600	1140	600	1140	600
1140 3,45	1,44	1140 3,45	-	1140 3,45	600 1,44	1140 3,45	600 1,44	1140 3,45	1,44	1140 3,45	1,44
36	31	36	-	36	31	36	31	36	31	36	31
70/54		70/54	-	70/54		70/54		70/54		70/54	
В	А	В	-	В	А	A	A	А	A	А	A
831	F4		-	83	F2A	83	F3A	83	F4A	831	F5A
Delta	Star	-	-	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
107	64,8	-	-	117	82,7	124	85,2	124	82,1	119	78,2
21816	12690	-	-	28574	18250	26322	17150	24820	16030	23320	15140
400	280	-	-	400	280	400	280	400	280	400	280
750 750	420 420	-	-	750 750	420 420	750 750	420 420	750 750	420 420	750 750	420 420
1,68	0,81	-	-	1,68	0,81	1,68	0,81	1,68	0,81	1,68	0,81
31	24	-	-	31	24	31	24	31	24	31	24
70/	54		-	70	)/54	70	/54	70	)/54	70	/54
A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	A
3 x 8			800		00 - 900		0 - 900		0 - 900		0 - 900
35			1,7		3,7		5,6		7,5		9,6
60			54		02		04		05 91		006
	υ	1 86	5,4	1 '	45		8	1	7	11	5,2
	17	E-	74		24		31		66	71	01
54			74 -		i24 i72		31 79		66 14		01 49

ondensator	i - Condense	urs - Conden	sadores				<b>B</b>	88					
Modello	Modèle	Modelo	KCE		-		-					940	G2A
Connessione	Connection	Conexión		-	-	-	-	-	-	-	-	Delta	St
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	-	-	-	-	-		-	-	308	27
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	121800	998
RPM	RPM	RPM		-	-	-	-	-	-	-	-	890	70
otenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	-	-	-	-	-	-	-	-	14400	100
otenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	-	-	-	-	-	-	-	-	14400	100
ssorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	17
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	62	5
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-					70,	/54
lasse efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	,	-	-	-	-	-	-	-	-	E	
41-11-	84-311-	M-J-I-	KCE	1	-		-				-	1 041	32A
Modello Connessione	Modèle Connection	Modelo Conexión	KUE		-	-	-   -	-	-		-   -	Delta	S
			AT 151/ (LMA)									278	2
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	-	-	-	-	-	-	-	-		
ortata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	99900	80
RPM	RPM	RPM		-	-	-	-	-	-	-	-	890	6
otenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	-	-	-	-	-	-	-	-	8480	58
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	-	-	-	-	-	-	-	-	9800	62
ssorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	11
.PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4
ttacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-					70	
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		-	-	-	-	-	-	-	-	D	
Nodello	Modèle	Modelo	KCE		B2		B3	84		84			32A
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	S
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	222	194	277	232	307	250	324	254	259	2
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	80640	62880	78000	59360	74640	56560	71920	53560	87500	67:
RPM	RPM	RPM		895	685	895	685	895	685	895	685	895	6
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	44
otenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	50
ssorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	1
.PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	54	48	54	48	54	48	54	48	54	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/54		/54		/54	70/		70,	
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	mrout (mm)	D	D	D	С	С	С	С	С	D	
Modello	Modèle	Modelo	KCE	84	E2	84	E3	84	FΔ	84	F5	84	F2A
Connessione	Connection	Conexión	KOL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	S
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	192	174	234	205	259	223	253	206	220	1
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	61760	52120	60240	49840	59080	48800	53200	42000	66366	54
RPM	RPM	RPM	111711	670	510	670	510	670	510	670	510	670	5
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	20
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	20
											4		
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	7,8	4	7,8	4	7,8	4	7,8		7,8	
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	45	41	45	41	45	41	45	41	45	4
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		/54		/54	70.		70/		70,	
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		С	В	В	В	В	Α	В	В	В	
Modello	Modèle	Modelo	KCE	84	ID2	84	D3	84	D4	84	D5	84[	12Δ
Connessione	Connection	Conexión	KCL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	-	Delta	S
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	142	122	159	132	162	122	157	-	160	1
		Capacidad	$\Delta I = I \exists K (K VV)$	142	122	137	132		24460	31252		40520	
Portata aria		Coudal de aira		277/0	20/00	25520	20400				-		31
DDM	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	37760	30600	35520	28400	33360					_
	RPM	RPM	m³/h	435	330	435	330	435	330	435	-	435	3
otenza effettiva	RPM Puissance réelle	RPM Potencia efectiva	m³/h W	435 1520	330 800	435 1520	330 800	435 1520	330 800	435 1520	-	435 1520	8
Potenza effettiva Potenza nominale	RPM Puissance réelle Puissance nominale	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	m³/h W W	435 1520 1520	330 800 800	435 1520 1520	330 800 800	435 1520 1520	330 800 800	435 1520 1520	-	435 1520 1520	8
otenza effettiva otenza nominale	RPM Puissance réelle	RPM Potencia efectiva	m³/h W	435 1520	330 800	435 1520	330 800	435 1520	330 800	435 1520	-	435 1520	8
Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale APA 10m	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m	m³/h  W W A dB(A)	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	- - - -	435 1520 1520 4,6 37	8 8 1,
Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale APA 10m Attacchi	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones	m³/h W W A	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	- - - -	435 1520 1520 4,6 37	8 8 1, 54
otenza effettiva otenza nominale ssorb. totale pA 10m ttacchi	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m	m³/h  W W A dB(A)	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32	435 1520 1520 4,6 37	- - - -	435 1520 1520 4,6 37	8 8 1, 54
Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale APA 10m Attacchi Classe efficienza	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones	m³/h  W W A dB(A)	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37	- - - - - /54	435 1520 1520 4,6 37 70,	8 8 1, 54
Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m Attacchi Classe efficienza	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia	m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37 70,	330 800 800 1,92 32 /54	435 1520 1520 4,6 37	- - - - - /54	435 1520 1520 4,6 37 70,	8 8 1 1, 54
Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale Assorb. totale And Iom Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión	m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70. B	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70/ B	- - - - - (54	435 1520 1520 4,6 37 70, B	8 8 1 7/54 F2A
RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacitla Portata aria	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia Modelo	m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70 8	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70/ B	- - - - - (54	435 1520 1520 4,6 37 70, B	8 8 8 1 1 5 5 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Potenza effettiva Potenza nominale Rossorb. totale PA 10m Rittacchi Classe efficienza	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad	M W W A dB(A) In/Out (mm)  KCE ΔT = 15K (kW)	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70 B	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704	435 1520 1520 4,6 37 70. B	330 800 800 1,92 32 (54 A F4 Star 86,4 16920	435 1520 1520 4,6 37 70/ B	- - - - - /54 -	435 1520 1520 4,6 37 70, B 841 Delta 152 37765	8 8 1, 3 /54
Potenza effettiva Potenza nominale Isssorb. totale PA 10m Ittacchi Classe efficienza  Aodello Connessione Capacità Portata aria	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM	M	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400	330 800 800 1,92 32 /54 A IF2 Star 98,6 22860 280	435 1520 1520 4,6 37 70 8 B B 84 Delta 145 31760 400	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280	435 1520 1520 4,6 37 70, B 84 Delta 143 29088 400	330 800 800 1,92 32 /54 A F4 Star 86,4 16920 280	435 1520 1520 4,6 37 70, B	- - - - /54 - - - -	435 1520 1520 4,6 37 70, B 84! Delta 152 37765 400	8 8 1, /54 F2A S 11 24 2
otenza effettiva  otenza nominale  sssorb. totale  pA 10m  uttacchi  classe efficienza  dodello  connessione capacità  ortata aria  pPM  otenza effettiva	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva	W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   KCE   ΔT = 15K (kW)   m <sup>2</sup> /h   W   W   W   W   W   W   W   W   W	435 1520 1520 4,6 37 70 B 84 Delta 132 34080 400 1000	330 800 800 1,92 32 /54 A IF2 Star 98,6 22860 280 560	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280 560	435 1520 1520 4,6 37 70 B 84 Delta 143 29088 400 1000	330 800 800 1,92 32 /54 A F4 Star 86,4 16920 280 560	435 1520 1520 4,6 37 70, B		435 1520 1520 4,6 37 70, B 844 Delta 152 37765 400 1000	8 8 1, 3 /54 F2A S 1 24 2 5
otenza effettiva votenza nominale ssorb. totale PA 10m tttacchi classe efficienza  Modello connessione capacità ordata aria tPM totenza effettiva votenza nominale	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   KCE   ΔT = 15K (kW)   m³/h   W   W   W   W	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400 1000	330 800 800 1,92 32 //54 A IF2 Star 98,6 22860 280 560	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560	435 1520 1520 4,6 37 70 B 84 Delta 143 29088 400 1000	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 86,4 16920 280 560	435 1520 1520 4,6 37 70/ B		435 1520 1520 4,6 37 70, B 844 Delta 152 37765 400 1000	8 8 1, 3 /54 F2A S 1 24 2 5 5
otenza effettiva rotenza nominale sssorb. totale pA 10m sttacchi classe efficienza  Modello connessione capacità rotata aria spM rotenza effettiva rotenza nominale sssorb. totale	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance reelle Puissance nominale Absorption tot.	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb.	M	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400 1000 2,24	330 800 800 1,92 32 /54 A IF2 Star 98,6 22860 280 560 1,08	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000 2,24	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280 560 1,08	435 1520 1520 4,6 37 70. 8 Delta 143 29088 400 1000 2,24	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 86,4 16920 280 560 1,08	435 1520 1520 4,6 37 70/ 8	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	435 1520 1520 4,6 37 70,8 8 410 Delta 152 37765 400 1000 2,24	8 8 1, 3 /54 S 1 24 2 5 5
otenza effettiva otenza nominale sssorb. totale PA 10m uttacchi lasse efficienza Modello connessione apacità orotata aria depM otenza effettiva otenza nominale sssorb. totale PA 10m	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m	W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   W   W   The first of	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A A IF2 Star 98,6 22860 280 560 560 1,08 26	435 1520 1520 4,6 37 70 8 B 84 Delta 145 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70 8 B 84 Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 86,4 16920 280 560 560 1,08	435 1520 1520 4,6 37 70/ B		435 1520 1520 4,6 37 70, B 841 Delta 152 37765 400 1000 1000 2,24 32	8 8 1, 3 /54 S 11 24 2 5 5 1,
Potenza effettiva Potenza nominale SSOPA. totale PPA 10m  tttacchi Classe efficienza  Aodello Connessione Capacità Portata aria PPM Potenza effettiva Potenza nominale SSSOPA. totale PPA 10m  tttacchi	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones	M	435 1520 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A IF2 Star 98,6 22860 280 560 1,08	435 1520 1520 4,6 37 70 8 B 84 Delta 145 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280 560 1,08	435 1520 4,6 37 70 8 B 84 Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 86,4 16920 280 560 1,08	435 1520 1520 4,6 37 70/ 8	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	435 1520 1520 4,6 37 70,8 8 410 Delta 152 37765 400 1000 2,24	88 88 88 11, 33 7/54 S S 11, 24 22 55 55 55 11, 22 7/54
Potenza effettiva Potenza nominale Isssorb. totale PA 10m Ittacchi Classe efficienza  Addello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale RSSorb. totale PA 10m Ittacchi Classe efficienza	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia	W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   W   W   The first of	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 //54 A A FF2 Star 98,6 22860 280 560 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70. 8 Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32	330 800 800 1,92 32 '54 A Star 86,4 16920 280 560 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70,0 B	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	435 1520 1520 4,6 37 70, 8 84t Delta 152 37765 400 1000 1000 2,24 32 70,	8 8 1, 3 /54 S 11 24 2 5 5 1,
Potenza effettiva Potenza nominale Isssorb. totale PA 10m Ittacchi Itlasse efficienza Potenza effetienza Potenza effetiva Portata aria PPM Potenza effettiva Potenza nominale Isssorb. totale PA 10m Ittacchi Itlasse efficienza Dati comuni	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm.	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes	M	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 400 1000 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 98,6 22860 280 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70, B Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32 70,	330 800 800 1,92 32 '54 A F4 Star 86,4 16920 280 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 700 B		435 1520 4,6 37 70, B 841 Delta 152 37765 400 1000 1000 2,24 32 70,	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Potenza effettiva Potenza nominale SSSOPD. totale PA 10m Uttacchi Classe efficienza  Potenza effetienza  Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza nominale SSSOPD. totale PA 10m Uttacchi Classe efficienza  Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza effettiva Pa 10m Uttacchi Classe efficienza  Pati comuni Potoventilatori	RPM Puissance reelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance reelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiónes Clase eficiencia	M   W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   W   W   A   M   M   M   M   M   M   M   M   M	435 1520 4,6 37 70 8 B Delta 132 34080 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A IF2 Star 98,6 22860 280 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 145 31760 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280 560 1,08 26	435 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 143 29088 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 '54 A F4 Star 86,4 16920 280 560 1,08 26 '54 A	435 1520 4,6 37 70,8 8		435 1520 4,6 37 70. 8 84t 152 37765 400 1000 2,24 32 70. A	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Potenza effettiva Potenza nominale ISSSOrb. totale PA 10m Ittacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Potenza affettiva Potenza affettiva Potenza effettiva Potenza ominale ISSSOrb. totale PA 10m Ittacchi Classe efficienza  Data comuni Motoventilatori Guperficie interna	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LpA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LpA 10m Raccords Classe efficacité  Données comm. Motoventilateurs Surface Intérieure	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexión Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna	M   W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   M   W   W   A   CE   M   M   M   M   M   M   M   M   M	435 1520 1520 4,6 37 70 8 B B B 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 98.6 22860 280 560 1,08 26 //54 A	435 1520 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 145 31760 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560 1,08 26 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 143 29088 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 86,4 16920 280 560 560 1,08 26 /54 A	435 1520 1520 4,6 37 70, 8		435 1520 1520 4,6 37 70. B 84l Delta 152 37765 400 1000 2,24 32 70, A	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Potenza effettiva Potenza nominale SSSOrb. totale PA 10m  tttacchi Classe efficienza  Addello Connessione Capacità Portrata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale SSSOrb. totale PA 10m  tttacchi Classe efficienza  adati comuni Adotoventilatori Superficie interna Sup. esterna	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventiliateurs Surface intérieure	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa	M   W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   M   W   W   M   M   M   M   M   M   M	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 132 34080 1000 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 98,6 22860 560 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280 560 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70, 8 Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32 70, A	330 800 800 1,92 32 32 454 A F4 Star 86,4 16920 280 560 560 1,08 26 54 A	435 1520 4,6 37 70) 8		435 1520 4,6 37 70, 8 152 37765 400 1000 1000 2,24 32 70, A	88888888888888888888888888888888888888
Potenza effettiva Potenza nominale SSSOPD. totale PA 10m Ittlacchi Classe efficienza  Potenza effetienza  Potenza effetienza  Potenza nominale Potenza effettiva Potenza nominale PA 10m Ittlacchi Classe efficienza  Potenza fettiva Potenza nominale PA 10m Ittlacchi Classe efficienza  Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Super seterna Volume interno	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacite Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Volume Interne	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie externa Volumen interno	M   W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   M   W   W   A   M   M   M   M   M   M   M   M   M	435 1520 4,6 37 70 8 B Delta 132 34080 400 1000 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 98,6 22860 280 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70. 8 Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32 70. A	330 800 800 1,92 32 754 A F4 Star 86,4 16920 280 560 1,08 26 754 A	435 1520 4,6 37 70,8 8		435 1520 4,6 37 70, 8 841 Delta 152 37765 400 1000 2,24 32 70, A	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
otenza effettiva otenza nominale sssorb. totale pA 10m uttacchi lasse efficienza  Modello connessione capacità orortata aria PPM otenza effettiva otenza nominale sssorb. totale pA 10m uttacchi classe efficienza  ati comuni Aotoventilatori superficie interna up. esterna	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventiliateurs Surface intérieure	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa	M   W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   M   W   W   M   M   M   M   M   M   M	435 1520 4,6 37 70 8 B Delta 132 34080 400 1000 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 98,6 22860 560 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70 8 Delta 145 31760 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A IF3 Star 92,2 18704 280 560 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70. 8 Delta 143 29088 400 1000 1000 2,24 32 70. A	330 800 800 1,92 32 32 454 A F4 Star 86,4 16920 280 560 560 1,08 26 54 A	435 1520 4,6 37 70) 8		435 1520 4,6 37 70, 8 841 Delta 152 37765 400 1000 2,24 32 70, A	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
otenza effettiva votenza nominale sssorb. totale PA 10m tttacchi classe efficienza  Modello connessione capacità vortata aria tenta	RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacite Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Volume Interne	RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie externa Volumen interno	M   W   W   A   dB(A)   In/Out (mm)   M   W   W   A   M   M   M   M   M   M   M   M   M	435 1520 4,6 37 70 8 B B B B B B B B B B B B B B B B B B	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 98,6 22860 280 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 145 31760 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 /54 A Star 92,2 18704 280 560 1,08 26 /54 A	435 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 143 29088 400 1000 2,24 32 70 A	330 800 800 1,92 32 754 A F4 Star 86,4 16920 280 560 1,08 26 754 A	435 1520 4,6 37 70,8 8		435 1520 4,6 37 70, 8 152 37765 400 1000 1000 2,24 4 x 800 4 x 800 5 5 5 5 6 6	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

#### 4 fan motors

		<b>\$</b>	8 6	3					<b>\$</b>	<b>&amp;</b>					<b>\$</b>	<b>&amp;</b>	
940	G3A	94	G4A	94	G5A		-		-		-		-	946	S2AQ	94G	3AQ
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	-	-		-	-	-	-	-	Delta	Star	Delta	Star
383	335	429	362	450	371	-	-	-	-	-	-	-	-	330	299	406	358
114230	92700	108550	85720	102870	80440		-		-	-	-		-	124640	103340	118010	96290
890	700	890	700	890	700	-	-		-	-	-		-	890	700	890	700
14400	10000	14400	10000	14400	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	14400	10000	14400	10000
14400	10000	14400	10000	14400	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	14400	10000	14400	10000
28,8	17,2	28,8	17,2	28,8	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	28,8	17,2	28,8	17,2
62	56	62	56	62	56	-	-	-	-	-	-	-	-	62	56	62	56
	70/54		70/54		70/54		-		-		-		-		/54	2 x 7	
E	D	E	D	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	E	D
941	B3A	94	B4A	94	B5A								-	948	32AQ	94B	340
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star				-	-	-		-	Delta	Star	Delta	Star
340	291	368	309	379	308	-	-	-	-	-	-	-	-	296	264	358	310
93600	74360	88200	69470	82800	64580		-		-	-		-	-	101700	83330	96300	77630
890	685	890	685	890	685		-	-	-	-	-		-	890	685	890	685
8480	5800	8480	5800	8480	5800	-	-	-	-	-	-	-	-	8480	5800	8480	5800
9800	6240	9800	6240	9800	6240		-	-	-	-	-		-	9800	6240	9800	6240
20,8	11,6	20,8	11,6	20,8	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	11,6	20,8	11,6
56	49	56	49	56	49	-	-	-	-	-	-	-	-	56	49	56	49
	70/54		70/54		70/54		-		-		-		-		/54	2 x 7	
D	С	D	С	D	С	-	-	-	-	-	-	-	-	D	С	D	C
0.41	B3A	0.4	B4A	0.4	B5A	0.4	B2Q	0.4	B3Q	0.4	B4Q	0.41	350	0.40	32QA	84B	304
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta Delta	Star
315	260	342	273	353	272	214	187	268	224	298	234	314	234	273	236	330	275
83680	63410	79870	59600	76060	55790	78840	61570	76710	58070	73080	52680	70610	49050	88766	69130	84950	64680
895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685
6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400	6560	4400
8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080	8000	5080
17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10	17,2	10
54	47	54	47	54	47	54	48	54	48	54	48	54	48	54	47	54	47
	70/54		70/54		70/54		/54		)/54		/54		/54		/54	2 x 7	
C	С	С	С	С	С	D	D	D	С	D	С	С	С	D	С	С	C
0.1	E3A	0.1	E4A	0.4	E5A	0.4	E2Q	0.1	E3Q	0.4	E4Q	0.4	E5Q	0.4 0	E2QA	84 E	201
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
257	221	275	228	280	223	186	167	227	194	250	206	247	195	232	197	271	231
62314	50950	59998	47865	57685	44780	61170	50850	59160	47170	57330	44890	52250	39800	67524	52155	64050	51970
670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510
3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000	3200	2000
7,8	4														_		
45		7,8	4	7,8	4	7,8	4	7,8	4	7,8	4	7,8	4	7,8	4	7,8	4
2 x 7	40	7,8 45	4 40	45	40	45	4 41	45	41	7,8 45	41	45	41	7,8 45	4 40	7,8 45	40
	70/54	7,8 45 2 x	4 40 70/54	45 2 x	40 70/54	45 70	4 41 /54	45 70	41 0/54	7,8 45	41 /54	45 70	41 /54	7,8 45 70	4 40 0/54	7,8 45 2 x 7	40 '0/54
В		7,8 45	4 40	45	40	45	4 41	45	41	7,8 45	41	45	41	7,8 45	4 40	7,8 45	40
В	70/54 B	7,8 45 2 x	4 40 70/54	45 2 x B	40 70/54	45 70 C	4 41 /54 B	45 70 B	41 0/54 B	7,8 45 70 B	41 /54 B	45 70 B	41 /54	7,8 45 70 B	4 40 0/54	7,8 45 2 x 7 B	40 '0/54 A
В	70/54	7,8 45 2 x	4 40 70/54 A	45 2 x B	40 70/54 A	45 70 C	4 41 /54	45 70 B	41 0/54	7,8 45 70 B	41 /54	45 70 B	41 /54 B	7,8 45 70 B	4 40 0/54 B	7,8 45 2 x 7	40 '0/54 A
B 84I Delta 177	70/54 B D3A Star 142	7,8 45 2 x B 84 Delta 179	4 40 70/54 A D4A Star 138	45 2 x B 84 Delta 173	40 70/54 A D5A Star 131	45 70 C 84l Delta 138	4 41 1/54 B D2Q Star 118	45 70 B 84 Delta 156	41 0/54 B D3Q Star 126	7,8 45 70 8 B Delta 158	41 //54 B D4Q Star 119	45 70 B 84I Delta 150	41 /54 B	7,8 45 70 B 84D Delta 167	4 40 1/54 B 220A Star 140	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183	40 '0/54 A 3QA Star 149
B  84I  Delta  177  38400	70/54 B D3A Star 142 29539	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283	45 2 x B 84 Delta 173 34110	40 70/54 A D5A Star 131 25600	45 70 C 84 Delta 138 37400	4 41 754 B D2Q Star 118 29890	45 70 8 84 Delta 156 35150	41 )/54 B  D3Q Star 126 26990	7,8 45 70 B 84 Delta 158 32700	41 /54 B D4Q Star 119 23900	45 70 B 84I Delta 150 29850	41 /54 B	7,8 45 70 B 84D Delta 167 41230	4 40 40 1/54 B 220A Star 140 32359	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090	40 '0/54 A 3QA Star 149 30670
B 84I Delta 177 38400 435	70/54 B D3A Star 142 29539 330	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330	45 70 C 84 Delta 138 37400 435	4 41 /54 B D2Q Star 118 29890 330	45 70 B 84 Delta 156 35150 435	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330	7,8 45 70 B 84 Delta 158 32700 435	41 /54 B D4Q Star 119 23900 330	45 70 B 84I Delta 150 29850 435	41 /54 B D5Q - - -	7,8 45 70 B 84D Delta 167 41230 435	4 40 1/54 B 220A Star 140 32359 330	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435	40 70/54 A 3QA Star 149 30670 330
B  84I  Delta 177 38400 435 1520	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800	45 70 C Belta 138 37400 435 1520	4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 330 800	45 70 B 84 Delta 156 35150 435 1520	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800	7,8 45 70 B 84 Delta 158 32700 435 1520	41 /54 B D4Q Star 119 23900 330 800	45 70 B 84I Delta 150 29850 435 1520	41 /54 B D5Q - - - -	7,8 45 70 B 84D Delta 167 41230 435 1520	4 40 1/54 B 220A Star 140 32359 330 800	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435 1520	40 70/54 A 30A Star 149 30670 330 800
B  84I  Delta 177 38400 435 1520 1520	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800 800	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 1520	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800 800	45 70 C Belta 138 37400 435 1520 1520	4 41 1/54 B D2Q Star 118 29890 330 800 800	45 70 8 84 Delta 156 35150 435 1520 1520	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800 800	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 1520	41 /54 B D4Q Star 119 23900 330 800 800	45 70 B 84I Delta 150 29850 435 1520 1520	41 /54 B D5Q - - -	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 1520	4 40 5/54 B D2QA Star 140 32359 330 800 800	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435 1520 1520	40 '0/54 A 3QA Star 149 30670 330 800 800
B  841  Delta 177  38400 435 1520 1520 4,6	70/54 B  D3A  Star  142  29539  330  800  800  1,92	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 1520 4,6	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800 800 1,92	45 70 C Belta 138 37400 435 1520 1520 4,6	4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 800 1,92	45 70 8 Delta 156 35150 435 1520 1520 4,6	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800 800 1,92	7,8 45 70 8 B B Betta 158 32700 435 1520 1520 4,6	41 //54 B D4Q Star 119 23900 330 800 800 1,92	45 70 8 B Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6	41 /54 B D5Q - - - -	7,8 45 70 8 Delta 167 41230 435 1520 1520 4,6	4 40 b/54 B D2OA Star 140 32359 330 800 800 1,92	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435 1520 4,6	40 10/54 A 30A Star 149 30670 330 800 800 1,92
B 841 Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37	70/54 B  D3A  Star  142  29539  330  800  800  1,92  32	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32	45 2 x 8 B 84 Delta 173 34110 435 1520 1520 4,6 37	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800 800 1,92 32	45 70 C 84l Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37	4 41 7/54 B D2Q Star 118 29890 330 800 800 1,92 32	45 70 8 Delta 156 35150 435 1520 1520 4,6 37	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800 800 1,92 32	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37	41 //54 B D4Q Star 119 23900 330 800 800 1,92 32	45 70 8 B Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6 37	41 /54 B	7,8 45 70 8 B Belta 167 41230 435 1520 1520 4,6 37	4 40 3/54 B 200A Star 140 32359 330 800 800 1,92 32	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435 1520 4,6 37	40 0/54 A 3QA Star 149 30670 330 800 800 1,92 32
B  84I  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6 37 2 x	4 40 70/54 A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54	45 2 x 8 B 84 Delta 173 34110 435 1520 1520 4,6 37	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54	45 70 C 844 Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37 54	4 41 //54 B  D2Q  Star 118 29890 330 800 800 1,92 32	45 70 8 B Belta 156 35150 435 1520 1520 4,6 37	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800 1,92 32	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 1520 4,6 37	41 //54 B  D4Q Star 119 23900 330 800 800 1,92 32 //54	45 70 8 84I Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6 37 70	41 /54 B D5Q - - - -	7,8 45 70 8 B Belta 167 41230 435 1520 1520 1520 4,6 37	4 40 0//54 B D2QA Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 0//54	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7	40 0/54 A 3QA Star 149 30670 330 800 800 1,92 32 0/54
B 841 Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37	70/54 B  D3A  Star  142  29539  330  800  800  1,92  32	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37	4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32	45 2 x B 844 Delta 173 34110 435 1520 1520 4,6 37 2 x	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800 800 1,92 32	45 70 C 84l Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37	4 41 7/54 B D2Q Star 118 29890 330 800 800 1,92 32	45 70 8 Delta 156 35150 435 1520 1520 4,6 37	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800 800 1,92 32	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37	41 //54 B D4Q Star 119 23900 330 800 800 1,92 32	45 70 8 B Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6 37	41 /54 B	7,8 45 70 8 B Belta 167 41230 435 1520 1520 4,6 37	4 40 3/54 B 200A Star 140 32359 330 800 800 1,92 32	7,8 45 2 x 7 B 84D Delta 183 39090 435 1520 4,6 37	40 0/54 A 3QA Star 149 30670 330 800 800 1,92 32
B  841  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A	4 40 70/54 A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54	45 2 x · B 844 Delta 173 34110 435 1520 1520 4,6 37 2 x · A	40 70/54 A D5A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54	45 70 C 84l Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37 54 B	4 41 //54 B  D2Q  Star 118 29890 330 800 800 1,92 32	45 70 84 Delta 156 435 1520 436 1520 4,6 37 54 8	41 0/54 B D3Q Star 126 26990 330 800 1,92 32	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 8	41 //54 B  D4Q Star 119 23900 330 800 800 1,92 32 //54	45 70 B 841 Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6 37 70 B	41 /54 B	7,8 45 70 B 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 B	4 40 0//54 B D2QA Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 0//54	7,8 45 2 x 7 B B4D Delta 183 39090 435 1520 4,6 37 2 x 7 A	40 0/54 A 3QA Star 149 30670 330 800 800 1,92 32 0/54
B  840 Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  841 Delta	70/54  B  D3A  Star  142  29539  330  800  800  1,92  32  70/54  A  F5A  Star	7,8 45 2 x B 844 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A	4 4 40 70/54 A  D4A  Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A	40 70/54  A  Star 131 25600 330 800 800 1,92 32 70/54 A  F5A Star	45 70 C 841 Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37 54 B	4 4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A FF2Q Star	45 70 84 Delta 156 435 1520 1520 4,6 37 54 B	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 844 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 8	41	45 70 B 841 Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6 37 70 B	41 B B D5Q	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8	4 40 //54 B  220A Star 140 32359 330 800 1,92 32 1/54 A  E20A Star	7,8 45 2 x 7 B  84D  Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 A	40 '0/54 A 30A Star 149 30670 330 800 1,92 32 '0/54 A 30A Star
B  844  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  844  Delta 162	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A F3A Star	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A 84 Delta	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A F4A Star 106	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A F5A Star	45 70 C C 84l Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B 844 Delta 128	4 4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A F2Q Star 93	45 70 B 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 139	41  //54  B  D3Q  Star  126  26990  330  800  1,92  32  //42  A	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 B	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 B	41	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159	4 40 //54 B	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 435 1520 4,6 37 A  84F Delta 170	40 0/54 A 30A Star 149 30670 330 800 1,92 32 0/54 A 30A Star 116
B  844  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  844  Delta 162 34428	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 112 22570	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 159 31759	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27/283 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 106 20800	45 2 x B 841 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A 84 Delta 155 30430	40 70/54 A  Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A  Star 101 19600	45 70 C S41 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B S4 Delta 128 33390	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 800 800 1,92 32 /42 A  F2Q Star 93 22560	45 70 B 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 139 30425	41  //54  B  D3Q  Star 126 26990 330 800 1,92 32 //42 A  F3Q  Star 98,0 20180	7,8 45 7C 8 84 Delta 158 32700 1520 4,6 37 7C 8 84 Delta 137 27754	41	45 70 B 84I Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 B	41 /54 B	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432	4 40 //54 B  220A  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  220A  Star 112 24640	7,8 45 2 x 7 8 84D Delta 183 39090 435 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763	40 0/54 A 30A Star 149 30670 330 800 800 1,92 32 20/54 A 30A Star 116 23160
B  841  Delta 177  38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7  A  841  Delta 162 34428 400	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 111 22570 280	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 159 31759 400	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A Star 106 20800 280	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A B4 Delta 155 30430 400	40 70/54  A  Star 131 25600 330 800 800 1,92 32 70/54  A  Star 101 19600 280	45 70 C S 84 S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A  F2Q Star 2560 280	45 77 8 84 Delta 156 35150 435 54 8 84 Delta 139 30425 400	41   10/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 445 158 32700 435 1520 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400	7/54 B  D4Q  Star 119 23900 330 800 1,92 32 7/54 A  F4Q  Star 82,7 15980 280	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41 //54 B B	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 4400	4 40 //54 B  D20A Star 140 32359 330 800 1,92 32 //54 A  Star 112 24640 280	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400	40   10/54   A
B  840 Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  841 Delta 162 34428 400 1000	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 2560 560	7,8 45 2 x B 844 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A 844 Delta 159 31759 400 1000	4 4 40 70/54 A  D4A  Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A  F4A Star 106 20800 280 560	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A Beta Delta 1520 4,6 37 2 x 4	40 70/54  A Star 131 25600 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 101 19600 280 560	45 70 C C 844 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 128 33390 400 1000 1000 C C C C C C C C C C C C C C	4 4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A F2Q Star 93 22560 280 560	45 70 B 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 Delta 139 30425 400 1000 1000	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 844 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 B 844 Delta 137 27754 400 1000	41	45 70 B 84I Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 B	41 /54 B	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000	4 40 //54 B  220A Star 140 32359 330 800 1,92 32 //54 A  220A Star 112 24640 280 560	7,8 45 2 x 7 B  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 A  84F Delta 170 35763 400 1000	40   10/54   A   Star   149   30670   330   800   1,92   32   20/54   A   Star   116   23160   280   560   560
B  844  Delta 177  38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 22570 280 560	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 4,6 37 2 x A 84 Delta 159 31759 400 1000	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 106 20800 280 560 560 560	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A 84 Delta 155 30430 400 1000	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A F5A Star 101 19600 280 560	45 70 C S44 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 128 33390 400 1000 1000 1000 C C C C C C C C C C C	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 800 800 1,92 32 //42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 560	45 77 8 84 Delta 139 30425 400 1000 1000 1000	41  //54  B  D30  Star  126  26990  330  800  1,92  32  //42  A  F30  Star  98,0  20180  280  560	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 1520 4,6 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400 1000	41	45 70 8 84I Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41	7,8 45 70 8 B 84D Delta 167 41230 435 1520 1520 4,6 37 70 B 84F Delta 159 38432 400 1000	4 40 //54 B  D2QA  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 112 24640 280 560 560	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400 1000	40 0/54 A 30A Star 149 30670 330 800 1,92 32 1/9/54 A 30A Star 116 23160 280 560
B  84( Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84( Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 112 22570 280 560 1,08	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6 37 2 x A  B 84 Delta 159 400 1000 1000 2,24	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 106 20800 280 560 1,08	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A Betta 155 30430 400 1000 2,24	40 70/54 A Star 131 25600 800 800 1,92 32 70/54 A Star 101 19600 280 560 1,08	45 70 C S 844 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B S 440 Delta 128 33390 400 1000 2,24	4 4 41 //54 B  D2Q  Star 118 29890 330 800 800 1,92 32 /42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08	45 77 8 84 Delta 156 35150 4,6 37 54 B 84 Delta 139 30425 400 1000 2,24	41   10/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400 1000 2,24	754 B  D4Q  Star 119 23900 330 800 1,92 32 754 A  Star 82,7 15980 280 560 1,08	45 70 8 844 Delta 150 29850 4.5 1520 4.6 37 70 8	41 //54 B B	7,8 45 70 8 B Belta 167 41230 4,35 1520 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 2,24	4 40 //54 B  D2OA  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 111 24640 280 560 1,08	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 4,35 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400 10000 2,24	0/54 A 30A Star 149 30670 330 800 800 1,92 32 0/54 A 30A Star 116 23160 280 560 1,08
B  841  Delta 177  38400  435 1520 1520 4,6 37 A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000 1000 2,24 32	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 280 560 560 1,08 25	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A Delta 159 31759 400 1000 1000 2,24 32	4 4 40 70/54 A  D4A  Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A  F4A  Star 106 20800 280 560 560 1,08 25	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A 84 Delta 155 30430 400 1000 1000 1000	40 70/54  A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A Star 101 19600 280 560 560 1,08 25	45 70 C R 84l Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37 54 B R 84 Delta 128 33390 400 1000 1000 2,2,4 32	4 4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A F2Q Star 93 22560 280 560 560 1,08 26	45 70 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 139 30425 400 1000 1000 2,24 32	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 844 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 8  Pelta 137 27754 400 1000 1000 2,24 32	41	45 70 8 84I Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41 //54 B B //550	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 1000 2,24 32	4 40 //54 B  220A Star 140 32359 330 800 1,92 32 //54 A  E20A Star 112 24640 560 560 560 560 1,08 25	7,8 45 2 x 7 B  84D  Delta 183 39090 435 1520 4,6 37 A  84F  Delta 170 35763 400 1000 1000 1000 2,24 32	40   10/54   A   Star   149   30670   330   800   1,92   32   0/54   A   Star   116   23160   280   560   560   1,08   25
B  84( Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84( Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 280 560 560 1,08 25	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A Delta 159 31759 400 1000 1000 2,24 32	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 106 20800 280 560 1,08	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A 84 Delta 155 30430 400 1000 1000 1000	40 70/54 A Star 131 25600 800 800 1,92 32 70/54 A Star 101 19600 280 560 1,08	45 70 C R 84l Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37 54 B R 84 Delta 128 33390 400 1000 1000 2,2,4 32	4 4 41 //54 B  D2Q  Star 118 29890 330 800 800 1,92 32 /42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08	45 70 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 139 30425 400 1000 1000 2,24 32	41   10/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 844 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 8  Pelta 137 27754 400 1000 1000 2,24 32	754 B  D4Q  Star 119 23900 330 800 1,92 32 754 A  Star 82,7 15980 280 560 1,08	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 1520 4,6 37 70 8	41 //54 B B //550	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 1000 2,24 32	4 40 //54 B  D2OA  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 111 24640 280 560 1,08	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 4,35 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400 10000 2,24	40   10/54   A   Star   149   30670   330   800   1,92   32   0/54   A   Star   116   23160   280   560   560   1,08   25
B  844  Delta 177  38400 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24 2 x 7	70/54 B  D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 280 560 560 1,08 25 70/54	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 1520 1520 1520 1520 1520 1520 1520 1	4 4 40 70/54 A D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 106 20800 280 560 560 1,08 25 70/54	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 A  84 Delta 155 30430 400 1000 1000 2,24 32 2 x	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A  F5A Star 101 19600 280 560 560 1,08 25 70/54	45 70 C C S44 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B S44 Delta 128 33390 400 1000 1000 2,24 32 54	4 4 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	45 70 8 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 Delta 139 30425 400 1000 2,24 32 54	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 1520 1520 1520 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400 1000 1000 2,24 32	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 B	41	7,8 45 70 8 B Bell Bell Bell Bell Bell Bell Bell	4 4 40 //54 B  D2QA  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  E2QA  Star 112 24640 280 560 1,08 25 //54	7,8 45 2 x 7 B  B4D  Delta 183 39090 435 1520 1520 1520 A,6 37 2 x 7 A  84F  Delta 170 35763 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7	40 0/54 A 30A Slar 149 30670 330 800 1,92 32 0/54 A 30A Slar 116 23160 280 560 1,08 25 25 0/54
B  844  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	70/54 B D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 280 560 560 1,08 25 70/54 A	7,8 45 2 x B 844 Delta 179 36250 435 1520 4,6 37 2 x A  844 Delta 159 31759 400 1000 1000 2,24 32 2 x A	4 4 40 70/54 A  D4A  Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A  F4A  Star 106 20800 560 560 1,08 25 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 155 30430 400 1000 1000 2,24 A 32 2 x A	40 70/54  A Star 131 25600 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 101 19600 280 560 560 1,08 25 70/54 A	45 70 C C 844 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 128 33390 400 1000 1000 2,24 32 54 A	4 4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A F2Q Star 93 22560 280 560 560 1,08 26 //42 A	45 70 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 Delta 139 30425 4400 1000 1000 2,24 32 54	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 844 Delta 158 32700 435 1520 1520 4,6 37 70 8 844 Delta 137 27754 400 1000 1000 2,24 32 70 A	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 B	41	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 1000 2,24 37 A	4 40 //54 B  200A Star 140 32359 330 800 1,92 32 //54 A  220A Star 1112 24640 280 560 560 1,08 25 //54 A	7,8 45 2 x 7 B  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 A  84F Delta 170 35763 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	40 (0/54 A  Star 149 30670 330 800 1,92 32 00/54 A  Star 116 23160 280 560 560 1,08 25 (0/54 A
B  844  Delta 177  38400 435 1520 1520 1520 4,6 37  A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	70/54 B  D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  Star 112 22570 280 560 1,08 25 70/54 A	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 159 31759 400 1000 2,24 32 2 x A	4 4 40 70/54 A  D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 106 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A  Delta 155 30430 400 1000 1000 2,24 32 2 x A	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A  F5A Star 101 19600 280 560 1,08 25 70/54 A	45 70 C C S44 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B S44 Delta 128 33390 400 1000 2,24 32 54 A	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 800 800 1,92 32 //42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08 26 //42 A	45 77 8 84 Delta 139 30425 400 1000 2,24 32 54 A	41	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 4,6 37 70 8 84 Delta 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400 1000 2,24 32 A	41	45 70 8 84I Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 2,24 32 70 A	4 4 40 //54 B  D2QA  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 112 24640 280 560 1,08 25 //54 A	7,8 45 2 x 7 8 B Belta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400 1000 2,24 32 2 x 7 A	40 0/54 A 30A Star 149 30670 330 800 1,92 32 0/54 A 30A Star 116 23160 280 560 1,08 25 0/54 A
B  844  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37  A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	70/54 B  D3A  Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 112 22570 280 560 1,08 25 70/54 A  0 - 900 4,5	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6 37 2 x A  B 84 Delta 159 400 1000 1000 1000 2,24 32 2 x A  4 x 86 5	4 4 40 70/54 A  D4A Star 138 27/283 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 106 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	40 70/54  A  Star 131 25600 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 101 19600 280 560 560 1,08 25 70/54 A	45 70 C S 84 S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 330 800 800 1,92 32 /42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08 26 /42 A	45 77 8 84 Delta 156 35150 4,6 37 54 B 84 Delta 139 30425 400 1000 1000 1000 4 A A A A A A A A A A A A A A A A A	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 B 84 Delta 158 32700 435 1520 1520 4,6 37 70 B 84 Delta 137 27754 400 1000 2,24 32 70 A	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41 /54 B B	7,8 45 70 8 B Bell 167 41230 4,6 1520 1520 4,6 37 70 B 84F Delta 159 38432 400 1000 2,24 32 70 A	4 4 40 //54 B  D2OA Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 111 224640 280 560 1,08 25 //54 A	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400 1000 2,24 32 2 x 7 A	40   10/54   A
B  844  Delta 177  38400 435 1520 1520 4,6 37  2 x 7  A  841  Delta 162 34428 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7  A  4 x 800 44 77	70/54 B  D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 250 560 560 1,08 25 70/54 A	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 159 31759 400 1000 1000 2,24 32 2 x A	4 4 40 70/54 A  D4A Star 138 27283 330 800 1,92 32 70/54 A  Star 106 20800 280 560 560 1,08 25 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 1555 30430 400 1000 1000 2,24 A 4 x 80 4 x 80 7 7 112	40 70/54  A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A Star 101 19600 280 560 560 1,08 25 70/54 A	45 70 C C 844 Delta 138 37400 435 1520 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 128 33390 400 1000 2,24 A A 4 x 2:3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 4 4 x 3 3 3 3 3 3 5 5 4 A	4 4 41 //54 B D2Q Star 118 29890 330 800 1,92 32 //42 A F2Q Star 93 22560 560 560 1,08 26 //42 A	45 70 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 56 8 844 Delta 139 30425 400 1000 1000 2,24 32 56 A	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 435 1520 4,6 37 70 8  84 Delta 137 27754 400 1000 1000 1000 1000 435 A 44 4 7	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 1520 4.6 37 70 8	41 /54 B B OSQ	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 1000 1000 1000 4 A 4 x 80 3.3	4 40 //54 B  220A Star 140 32359 330 800 1,92 32 //54 A  Star 1112 24640 566 560 1,08 25 //54 A	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 A  84F Delta 170 35763 400 1000 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A  4 x 800 84	40  (0/54  A  Slar  149  30670  330  800  1,92  32  (0/54  A  30A  Slar  116  23160  280  560  1,08  25  (0/54  A  0 - 900  1,1
B  844  Delta 177  38400 435 1520 1520 1520 4,6 37  2 x 7  A  841  Delta 162 34428 400 1000 2,24 32 2 x 7  A  4 x 800 44 77 88	70/54 B  D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 280 560 1,08 25 70/54 A	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 1520 4,6 37 2 x A 84 Delta 159 31759 400 1000 2,24 32 2 x A 4 x 80 5 5	4 4 40 70/54 A  D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 106 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 A  84 Delta 155 30430 400 1000 2,24 32 2 x A	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A  Star 101 19600 280 560 560 1,08 25 70/54 A	45 70 C C S44 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B S44 Delta 128 33390 400 1000 1000 2,24 32 54 A S4 22: 33 34 44 x 22: 33 34 44 x 4 x 22: 33 34 44 x 4 x 4 x 4 x 4 x 4 x 4 x 4 x	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 800 800 1,92 32 //42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08 26 //42 A	45 70 84 Delta 156 35150 435 1520 4,6 37 54 Delta 139 30425 400 1000 2,24 32 54 A	41	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400 1000 2,24 32 70 A	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41 /54 B B O5Q	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 4,6 37 70 8 84F Delta 1520 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 2,24 32 70 A	4 4 40 //54 B  D2QA  Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 112 24640 280 560 1,08 25 //54 A	7,8 45 2 x 7 8 B Belta 183 39090 435 1520 1520 1520 4,6 37 A Belta 170 35763 400 1000 2,24 32 2 x 7 A  4 x 800 50 8.8	40   10/54   A
B  844  Delta 177  38400 435 1520 1520 1520 4,6 37  A  841  Delta 162 34428 400 1000 2,24 32 2 x 7  A  4 x 80  447 71  88	70/54 B  D3A Star 142 29539 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 112 22570 280 560 1,08 25 70/54 A  0 - 900 4,5 54 37	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 435 1520 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 159 400 1000 2,24 32 2 x A  4 x 80 55 111	4 4 40 70/54 A  D4A Star 138 27/283 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 106 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	## 45  2 x  B  ## 84  Delta  173  34110  435  1520  1,6  37  2 x  A  ## Delta  155  30430  400  1000  2,24  32  2 x  A  ## 4 x 80  7,7  11  17	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 101 19600 280 560 1,08 25 70/54 A 00 - 900 4,5	45 70 C R 84 P R	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 330 800 800 1,92 32 /42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08 26 /42 A  800 2,2 77 33 54	45 77 8 84 Delta 156 35150 4.6 37 8 8	41   1/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 4,6 37 70 8 84 Delta 1520 4,6 37 70 8 84 Delta 137 27754 400 1000 2,24 32 70 A	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41 //54 B B	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 4,6 37 70 8 84F Delta 1520 1520 4,6 37 70 A 44 × 80 33 56 66	4 4 40 //54 B  220A Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 112 24640 280 560 1,08 25 //54 A  0 - 900 3,4 66 4,5	7,8 45 2 x 7 8 B Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 35763 400 1000 2,24 32 2 x 7 A  4 x 800 50 88	40   10/54   A
B  844  Delta 177 38400 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  841  Delta 162 34428 400 1000 2,24 32 2 x 7 A  4 x 800 47 88 77 76	70/54 B  D3A Star 142 29539 330 800 1,92 32 70/54 A  F3A Star 112 22570 280 560 1,08 25 70/54 A	7,8 45 2 x B 84 Delta 179 36250 1520 1520 1520 4,6 37 2 x A  84 Delta 159 400 1000 2,24 32 2 x A  4 x 80 50 100 100 100 100 100 100 100 100 100	4 4 40 70/54 A  D4A Star 138 27283 330 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 106 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	45 2 x B 84 Delta 173 34110 435 1520 4,6 37 2 x A  B 84 Delta 1553 30430 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	40 70/54 A Star 131 25600 330 800 1,92 32 70/54 A  Star 101 19600 280 560 560 1,08 25 70/54 A	45 70 C C 844 Delta 138 37400 435 1520 4,6 37 54 B 84 Delta 128 33390 400 1000 1000 1000 4 A A A A A A A A A A A A A A A A A	4 4 41 //54 B  D2Q Star 118 29890 800 800 1,92 32 //42 A  F2Q Star 93 22560 280 560 1,08 26 //42 A	45 77 8 84 Delta 156 35150 436 54 8	41	7,8 45 70 8 84 Delta 158 32700 4,6 37 70 8 84 Delta 1520 1520 4,6 37 70 A 84 A 84 A 77 8 6 6	41	45 70 8 841 Delta 150 29850 435 1520 4,6 37 70 8	41 /54 B B O5Q	7,8 45 70 8 84D Delta 167 41230 435 1520 4,6 37 70 8 84F Delta 159 38432 400 1000 1000 2,24 32 70 A	4 4 40 //54 B  D2QA Star 140 32359 330 800 800 1,92 32 //54 A  Star 112 24640 280 560 1,08 25 //54 A	7,8 45 2 x 7 8  84D Delta 183 39090 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 170 000 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A  4 x 800 84 97	40   10/54   A

Condensatori	- Condense	urs - Conden	sadores		<b>\$</b>	<b>63</b>				<b>B B</b>	3 8 8	)	
Modello	Modèle	Modelo	KCE	946	G4AQ	94G	5AQ		-				
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-	-	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	451	389	481	392	-	-	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	112330	91000	108550	83960	-	-	-	-	-	-
RPM	RPM	RPM		890	700	890	700	-	-	-	-	-	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	14400	10000	14400	10000	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W A	14400 28,8	10000 17,2	14400 28,8	10000 17,2	-	-	-	-	-	-
Assorb. totale LpA 10m	Absorption tot.  LPA 10m	Intensidad absorb.  LPA 10m	dB(A)	62	56	62	56	-	-	-	-	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54	_		<u> </u>		<u> </u>	
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	III/Out (IIIII)	D	D D	D	D	-	-	-	-	-	-
							•						
Modello	Modèle	Modelo	KCE		34AQ		5AQ		-			-	
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-		-
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	392	328	406	334	-	-	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire RPM	m³/h	91800 890	72730 685	88200 890	69470 685	-	-	-	-	-	-
RPM Potenza effettiva	RPM Puissance réelle	Potencia efectiva	W	8480	5800	8480	5800	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	9800	6240	9800	6240	-			-		-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	20,8	11,6	20,8	11,6		-	-	-	-	-
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	56	49	56	49	-	-	-	-	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54						
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		С	С	С	С	-	-	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE		34QA		5QA	-	B2	85		85	
Connessione	Connection	Conexión	AT 151/ (L)AA	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità Portata aria	Capacité Débit d'air	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	354 81140	288 62140	365 78600	285 58330	278 100800	242 78600	347 97500	290 74200	384 93300	313 70700
Portata aria RPM	Débit d'air RPM	Caudal de aire RPM	m³/h	81140	62140	78600 895	685	895	685	895	685	895	685
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	6560	4400	6560	4400	8200	5500	8200	5500	8200	5500
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	8000	5080	8000	5080	10000	6350	10000	6350	10000	6350
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	17,2	10	17,2	10	21,5	12,5	21,5	12,5	21,5	12,5
LpA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	54	47	54	47	55	48	55	48	55	48
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	2 x 7	70/54	2 x 7	70/54	70	/54	2 x 7	0/54	2 x 7	0/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		С	С	С	С	D	D	D	С	С	С
Modello	Modèle	Modelo	KCE		E4QA		5QA		E2	85		85	
Connessione	Connection	Conexión	AT 451/ (L)AA	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità Destata esia	Capacité Débit d'oir	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	285	240	289	240	240	217	293	257	324	279
Portata aria RPM	Débit d'air RPM	Caudal de aire RPM	m³/h	61160 670	49920 510	58840 670	47860 510	77200 670	65150 510	75300 670	62300 510	73850 670	61000 510
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	3000	2000	3000	2000	3750	2500	3750	2500	3750	2500
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	3200	2000	3200	2000	4000	2500	4000	2500	4000	2500
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	7,8	4	7,8	4	9,75	5	9,75	5	9.75	5
LpA 10m	LpA 10m	LpA 10m	dB(A)	45	40	45	40	46	41	46	41	46	41
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	2 x	70/54	2 x 7	70/54	70	/54	2 x 7	0/54	2 x 7	0/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	A	В	Α	С	В	В	D		Α
										_	В	В	
												В	
Modello	Modèle	Modelo	KCE		04QA	84D	5QA		iD2	85	D3	B 851	
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	84D Delta	Star	Delta	Star	85 Delta	D3 Star	B 851 Delta	Star
Connessione Capacità	Connection Capacité	Conexión Capacidad	ΔT = 15K (kW)	Delta 187	Star 147	84D Delta 181	Star 137	Delta 177	Star 153	85 Delta 199	D3 Star 166	B 85l Delta 202	Star 153
Connessione Capacità Portata aria	Connection Capacité Débit d'air	Conexión Capacidad Caudal de aire		Delta 187 37670	Star 147 28980	84D Delta 181 35530	Star 137 26720	Delta 177 47200	Star 153 38250	85 Delta 199 44400	D3 Star 166 35500	B 851 Delta 202 41700	Star 153 30575
Connessione Capacità Portata aria RPM	Connection Capacité Débit d'air RPM	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM	ΔT = 15K (kW) m <sup>3</sup> /h	Delta 187 37670 435	Star 147 28980 330	84D Delta 181 35530 435	Star 137 26720 330	Delta 177 47200 435	Star 153 38250 330	85 Delta 199 44400 435	Star 166 35500 330	B 851 Delta 202 41700 435	Star 153 30575 330
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva	Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$ $m^3/h$ $W$	Delta 187 37670 435 1520	Star 147 28980	Delta 181 35530 435 1520	Star 137 26720	Delta 177 47200	Star 153 38250	85 Delta 199 44400	D3 Star 166 35500	B 851 Delta 202 41700	Star 153 30575
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale	Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM	ΔT = 15K (kW) m³/h W W	Delta 187 37670 435 1520 1520	Star 147 28980 330 800 800	84D Delta 181 35530 435 1520 1520	Star 137 26720 330 800 800	Delta 177 47200 435 1900 1900	Star 153 38250 330 1000 1000	85 Delta 199 44400 435 1900	Star 166 35500 330 1000	B	Star 153 30575 330 1000 1000
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva	Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)	Delta 187 37670 435 1520	Star 147 28980 330 800	Delta 181 35530 435 1520	Star 137 26720 330 800	Delta 177 47200 435 1900	Star 153 38250 330 1000	Delta 199 44400 435 1900	Star 166 35500 330 1000	B 851 Delta 202 41700 435 1900	Star 153 30575 330 1000
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot.	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb.	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37	Star 147 28980 330 800 800 1,92	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37	Star 137 26720 330 800 800 1,92	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33	B  85I Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 5,75 38	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33	85l Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33
Connessione Capacità Portata aria RPM Polenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia	ΔT = 15K (kW) m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A	B  851  Delta 202  41700  435  1900  1900  5,75  38  2 x 7  B	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LpA 10m Attacchi Classe efficienza Modello	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance rominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia Modelo	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54 A	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A	B  851  Delta 202  41700  435  1900  1900  5,75  38  2 x 7  B	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión	ΔT = 15K (kW) m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 7/54 A	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A	B  851  Delta 202  41700  435 1900 1900 5,75 38 2 x 7  B  85  Delta	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza Modello Connessione Capacità	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A	B4D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 3 A	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A 5QA Star 107	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54 A	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115	851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  851 Delta 179	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire	ΔT = 15K (kW) m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 4,6 37 2 x x A  84F Delta 163 31760	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 107 20800	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  Delta 165 42600	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 //54 A	85 Delta 199 44400 435 1990 5,75 38 2 x 7 B 85 Delta 182 39700	D3 Star 166 35500 330 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 1900 2 x 7 B  851 Delta 179 36360	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F4 Star 108 21150
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA T0m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)	Delta 187 37670 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400	Star 147 28980 330 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 1 A  84F Delta 163 31760 400	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A 50A Star 107 20800 280	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  88 Delta 165 42600 400	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 754 A SF2 Star 123 28575 280	B5 Delta 199 44400 4450 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B 85 Delta 182 39700 4400	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 280	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F4 Star 108 21150 280
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 107 20800 280 560	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  Belta 165 42600 400 1250	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54 A SF2 Star 123 28575 280 700	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 700	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  851 Delta 179 36360 400 1250	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F4 Star 108 21150 280 700
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza omninale	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance reelle Puissance nominale	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  in/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W	Delta 187 37670 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400	Star 147 28980 330 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 1 A  84F Delta 163 31760 400	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 107 20800 280 560	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  88 Delta 165 42600 400	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 754 A Star 123 28575 280 700	85 Delta 199 44400 435 1990 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 280	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza nominale Assorb. totale	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000	Star 147 28980 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560 1,08	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x i A  84F Delta 163 31760 400 10000 2,24	Star 137 26720 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A Star 107 20800 280 560 1,08	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  Delta 165 42600 400 1250 2,8	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 754 A Star 123 28575 280 700 700 1,35	B5 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 8 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250 1250 2,8	D3  Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A  F3 Star 115 23380 280 700 1,35	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  851 Delta 179 36360 400 1250 1250 2,8	Star 153 30575 330 1000 2,4 33 0/54 A F4 Star 108 21150 280 700 700
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza nominale	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot.	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad aborb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb.	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW) m³/h  W W A	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 1000 2,24 32	Star 147 28980 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 10000 12,24 32	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 107 20800 280 560	Delta 177 47200 435 1900 1900 1900 5,75 38 70 B Delta 165 42600 400 1250 1250 1250 1250 33	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 754 A Star 123 28575 280 700	85 Delta 199 44400 435 1990 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250	Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 700 700 700 1,35 26	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400 1250	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700 1,35 26
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance réelle Absorption tot. LPA 10m	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Caudal de aire RPM Intensidad absorb. LPA 10m	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 1000 2,24 32	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560 560 1,08 25	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 10000 12,24 32	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 107 20800 280 560 560 1,08 25	Delta 177 47200 435 1900 1900 1900 5,75 38 70 B Delta 165 42600 400 1250 1250 1250 1250 33	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54 A SF2 Star 123 28575 280 700 700 700 1,35 26	B5 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250 1250 1250 28 33	Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 700 700 700 1,35 26	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400 1250 1250 1250 28 33	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700 1,35 26
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad aborb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Capacidad Caudal de aire RPM Conexiónes Capacidad nominal Intensióad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560 560 1,08 25	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 00/54 A 50A Star 107 20800 280 560 1,08 25	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  Delta 165 42600 400 1250 1250 2,8 3 70	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54 A SF2 Star 123 28575 280 700 700 1,35 26	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A  F3 Star 115 23380 280 700 700 1,35 26 0/54	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7	Star 153 30575 330 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700 1,35 26
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance efficacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm.	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Caudal de aire RPM Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Conexión Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A  540A Star 112 21970 280 560 560 1,08 25 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 0/54 A 50A Star 107 20800 280 560 1,08 25	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B  Delta 165 42600 400 1250 1250 2,8 3 70 A	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 /54 A SF2 Star 123 28575 280 700 700 1,35 26	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7 A	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 30/54 A F3 Star 115 2380 700 700 1,35 26 0/54 A	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7 A	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700 703 1,35 26 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza ominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Puissance réelle Puissance féelle Puissance réelle	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores	ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  A  dB(A)  in/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  A  dB(A)  in/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560 1,08 25 70/54 A	B4D Delta 181 35530 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 137 26720 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A  Star 107 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B 88 Delta 165 42600 400 1250 1250 1250 2,8 33 70 A	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 754 A 33 28575 280 700 700 1,35 26 754 A	85 Delta 199 44400 435 74400 1900 1900 5,75 B 85 Delta 182 39700 400 1250 2,8 33 2 x 7 A	Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 280 700 700 1,35 26 0/54 A	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  851 Delta 179 36360 400 1250 2,8 33 2 x 7 A	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700 1,35 26 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance reelle Puissance réelle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance réelle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Connection Capacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexións Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna	ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  In/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 147 28980 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560 1,08 25 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x i A  84F Delta 163 31760 400 1000 1000 2,24 32 2 x i A	Star 137 26720 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A  50A Star 107 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 1900 5,75 38 70 B  85 Delta 165 42600 400 1250 2,8 33 70 A	Star 153 38250 330 1000 1000 1000 2,4 33 38/54 A SF2 Star 123 28575 280 700 700 1,35 26 /54 A	85 Delta 199 44400 4450 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B 85 Delta 182 39700 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7 A	D3  Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A  F3 Star 115 23380 280 700 1,35 26 0/54 A	B  851 Delta 202 41700 4375 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  851 Delta 179 36360 400 1250 2,8 33 2 x 7 A	Star 153 30575 330 1000 1000 1000 2,4 33 0/54 A Star 108 21150 280 700 700 1,35 26 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Intensidad absorb. LPA 10m Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa	ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  A  B(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  n° x Ø mm  m²  m²	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 2,24 A  4 x 80  4 x 80  66 111	Star 147 28980 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A  540A Star 112 21970 280 560 560 1,08 25 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 137 26720 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A 50A Star 107 20800 280 560 560 1,08 25 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 5,75 38 70 B Delta 165 42600 400 1250 1250 2,8 33 70 A	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 38/54 A SF2 Star 123 28575 280 700 700 1,35 26 /54 A	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250 1250 1250 1250 A 5 x A	Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 280 700 700 700 700 700 700 4 4	B  851 Delta 202 41700 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 179 36360 400 1250 1250 2 x 8 33 2 x 7 A	Star 153 30575 330 1000 1000 1000 2,4 33 0/54 A F4 Star 108 21150 280 700 700 1,35 4
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza effettiva Potenza effettiva Classe efficienza  Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna Volume interno	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance reelle Puissance reelle Puissance rominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Debit d'air RPM Puissance rominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Surface intérieure Volume interne	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Caudal de aire RPM Defencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa Volumen Interno	ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  W  A  dB(A)  in/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  m³/h  W  A  dB(A)  in/Out (mm)  Figure 15 (mm)  M  M  M  A  dB(A)  in/Out (mm)	Delta 187 37670 435 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 147 28980 330 800 800 1,92 32 70/54 A Star 112 21970 280 560 1,08 25 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 163 31760 400 1000 1000 2,24 32 2 x 7 A	Star 137 26720 330 800 800 1,92 32 70/54 A  50A Star 107 20800 280 560 1,08 25 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 435 1900 1900 5,75 38 70 B  Belta 165 42600 400 1250 2,8 33 70 A	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 354 4 33 28575 280 700 700 1,35 26 /54 A	85 Delta 199 44400 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85 Delta 182 39700 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7 A	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 700 700 700 1,35 26 0/54 A	B  85) Delta 202 41700 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  85) Delta 179 36360 400 1250 1250 2,8 33 2 x 7 A	Star 153 30575 330 1000 1000 2,4 33 0/54 Star 108 21150 280 700 700 1,35 26 0/54 A
Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m Attacchi Classe efficienza  Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna	Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure	Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad Intensidad absorb. LPA 10m Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiónes Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa	ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  A  B(A)  In/Out (mm)  KCE  ΔT = 15K (kW)  M³/h  W  A  dB(A)  In/Out (mm)  n° x Ø mm  m²  m²	Delta 187 37670 435 1520 1520 1520 4,6 37 2 x 7 A  84F Delta 169 33760 400 1000 2,24 32 2 x 7 A  4 x 80 66 111 1:	Star 147 28980 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A  540A Star 112 21970 280 560 560 1,08 25 70/54 A	84D Delta 181 35530 435 1520 1520 4,6 3,7 2 x i A  84F Delta 163 31760 400 1000 2,24 32 2 x i A  4 x 80 83 14 16 9,9	Star 137 26720 330 800 800 800 1,92 32 70/54 A 50A Star 107 20800 280 560 560 1,08 25 70/54 A	Delta 177 47200 435 1900 1900 1900 5,75 38 70 B 88 Delta 165 42600 400 1250 2,8 33 70 A	Star 153 38250 330 1000 1000 2,4 33 38/54 A SF2 Star 123 28575 280 700 700 1,35 26 /54 A	85 Delta 199 44400 435 38 2 x 7 B 85 Delta 182 39700 400 1250 2,8 33 2 x 7 A 5 5 x 44 77 8 8 7 3 7 7 8 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	D3 Star 166 35500 330 1000 1000 2,4 33 0/54 A F3 Star 115 23380 700 700 700 1,35 26 0/54 A	B  851 Delta 202 41700 435 1900 1900 1900 5,75 38 2 x 7 B  851 Delta 179 36360 400 1250 2,8 33 2 x 7 A	Star 153 30575 330 1000 1000 1000 2,4 33 0/54 Star 108 21150 280 700 700 700 1,35 26 0/54 A

#### From 4 to 6 fan motors

					<b>₩</b>	<b>3 (3</b> <b>3</b> (3)							₩ ₩ ₩	<b>3 6</b> 3			
	-		-		-		-			96	G2A	960	G3A	960	G4A	960	G5A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
-	-		-	-	-	-	-		-	462	417	574	505	633	547	672	556
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182700	149730	171340	139160	162820	131230	154300	120660
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	890	700	890	700	890	700	890	700
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21600	15000	21600	15000	21600	15000	21600	15000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21600	15000	21600	15000	21600	15000	21600	15000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,2 63	25,8 58	43,2 63	25,8 58	43,2 63	25,8 58	43,2 63	25,8 58
	-		-	-	-	-	-				70/54	2 x 7			70/54		70/54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	E	D	E	D	D	D
	-		_		-					96	B2A	968	33V	961	B4A	961	B5A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417	370	508	437	556	464	569	463
	-		-	-	-	-	-		-	149850	121330	140440	111540	132300	104200	124200	96860
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	890	685	890	685	890	685	890	685
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12720	8700	12720	8700	12720	8700	12720	8700
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14700	9360	14700	9360	14700	9360	14700	9360
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,2 58	17,4 51	31,2 58	17,4 51	31,2 58	17,4 51	31,2 58	17,4 51
-	_	-	-	-	-	-		- 1			70/54	2 x 7			70/54		70/54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	D	D	C	D	C	D	C
85	5B5	86	B2	86	в3	86	B4	86	B5	86	B2A	868	33A	861	B4A	861	B5A
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
405	318	321	280	402	336	447	351	471	351	386	332	473	391	513	410	530	408
89900	66950	118260	92355	115065	87105	109620	79020	105915	73675	131240	100840	125530	95120	119810	89400	114090	83680
895 8200	685 5500	895 9840	685 6600	895 9840	685 6600	895 9840	685 6600	895 9840	685 6600	895 9840	685 6600	895 9840	685 6600	895 9840	685 6600	895 9840	685
10000	6350	12000	7620	12000	7620	12000	7620	12000	7620	12000	7620	12000	7620	12000	7620	12000	7620
21,5	12,5	25,8	15	25,8	15	25,8	15	25,8	15	25,8	15	25,8	15	25,8	15	25,8	15
55	48	56	49	56	49	56	49	56	49	55	49	55	49	55	49	55	49
2 x	70/54	70	/54	2 x 7	70/54	2 x 7	70/54	2 x 7	0/54	2 x	70/54	2 x 7	0/54	2 x 7	70/54	2 x 7	70/54
С	С	D	D	D	С	D	С	С	С	D	С	С	С	С	С	С	С
85	i E5	86	E2	86	E3	86	E4	86	E5	86	E2A	86	E3A	86	E4A	86	E5A
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
316	258	279	250	340	291	374	309	370	293	330	290	386	332	412	342	420	335
66500	52500	91755	76275	88740	70755	85995	67335	78375	59700	99550	81040	93470	76420	89998	71800 510	85290 670	67170
670 3750	510 2500	670 4500	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	010		510
4000			3000	4500	3000	4500	3000	4500	3000		3000	4500	3000	4500			3000
0.75	2500	4800	3000 3000	4500 4800	3000 3000	4500 4800	3000 3000	4500 4800	3000 3000	4500 4800	3000 3000	4500 4800	3000 3000	4500 4800	3000	4500	3000 3000
9,75	2500 5									4500		4500 4800 11,7	3000 3000 6	4500 4800 11,7			
46	5 41	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4500 4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 3000 6 42	4500 4800 11,7 47	3000 6 42
46 2 x	5 41 70/54	4800 11,7 47	3000 6 42 /54	4800 11,7 47 2 x 7	3000 6 42 70/54	4800 11,7 47 2 x 7	3000 6 42 70/54	4800 11,7 47 2 x 7	3000 6 42 70/54	4500 4800 11,7 47 2 x	3000 6 42 70/54	4800 11,7 47 2 x 7	3000 6 42 '0/54	4800 11,7 47 2 x 7	3000 3000 6 42 70/54	4500 4800 11,7 47 2 x 7	3000 6 42 70/54
46	5 41	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4500 4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 6 42	4800 11,7 47	3000 3000 6 42	4500 4800 11,7 47	3000 6 42
46 2 x 3 B	5 41 70/54	4800 11,7 47 70 C	3000 6 42 /54 B	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 B	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 B	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B	3000 6 42 70/54 B	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 3000 6 42 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 A
46 2 x 3 B 85 Delta	5 41 70/54 B	4800 11,7 47 70 C	3000 6 42 /54 B	4800 11,7 47 2 x 5 B	3000 6 42 70/54 B	4800 11,7 47 2 x 3 B	3000 6 42 70/54 B	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B	3000 6 42 70/54 B	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 A D3A Star	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 3000 6 42 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 A D5A Star
46 2 x B 85 Delta 197	5 41 70/54 B	4800 11,7 47 70 C	3000 6 42 /54 B D2 Star 178	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 B 5D3 Star 189	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225	3000 6 42 '0/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201	4800 11,7 47 2 x 7 B Delta 265	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213	4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197
46 2 x B 85 Delta 197 39065	5 41 70/54 B 5D5 -	4800 11,7 47 70 C	3000 6 42 /54 B 5D2 Star 178 44835	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 234 52727	3000 6 42 70/54 B 5D3 Star 189 40485	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 237 49050	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225 44775	3000 6 42 70/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 265 57570	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213 44309	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 268 54365	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207 40920	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390
46 2 x B B Delta 197 39065 435	5 41 70/54 B 6D5 - -	4800 11,7 47 70 C See Delta 207 56100 435	3000 6 42 /54 B 5D2 Star 178 44835 330	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 234 52727 435	3000 6 42 70/54 B 5D3 Star 189 40485 330	4800 11,7 47 2 x 1 B 86 Delta 237 49050 435	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225 44775 435	3000 6 42 70/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 265 57570 435	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213 44309 330	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 268 54365 435	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207 40920 330	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330
46 2 x B 85 Delta 197 39065	5 41 70/54 B 5D5 -	4800 11,7 47 70 C	3000 6 42 /54 B 5D2 Star 178 44835	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 234 52727	3000 6 42 70/54 B 5D3 Star 189 40485	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 237 49050	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225 44775	3000 6 42 '0/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 265 57570	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213 44309	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 268 54365	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207 40920	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900	5 41 70/54 B 6D5 - -	4800 11,7 47 70 C 86 Delta 207 56100 435 2280	3000 6 42 //54 B 5D2 Star 178 44835 330 1200	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 234 52727 435 2280	3000 6 42 70/54 B 5D3 Star 189 40485 330 1200	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 237 49050 435 2280	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225 44775 435 2280	3000 6 42 70/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 265 57570 435 2280	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213 44309 330 1200	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 268 54365 435 2280	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207 40920 330 1200	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38	5 41 70/54 B 5D5 	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 /54 B DD2 Star 178 44835 330 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 234 52727 435 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 B 8 Star 189 40485 330 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 237 49050 435 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 2280 6,9	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 268 54365 435 2280 6,9 39	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38	5 41 70/54 B B 5D5 - - - - - - - - - - -	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 /54 B 502 Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x * B 86 Delta 234 52727 435 2280 2280 280 6,9 39 2 x	3000 6 42 70/54 B 503 Star 189 40485 330 1200 1200 2,88 33 70/54	4800 11,7 47 2 x * B 86 Delta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 8 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7	3000 6 42 00/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 2280 2280 6,9 39 2 x	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 8 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7	3000 6 42 00/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x x B 86 Delta 268 54365 435 2280 2280 6,9 39 2 x 3	3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 1200 1200 2,88 33 70/54	4500 4800 11,7 47 2 x 7 8 86 Delta 260 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38	5 41 70/54 B 5D5 	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 /54 B DD2 Star 178 44835 330 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 234 52727 435 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 B 8 Star 189 40485 330 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 237 49050 435 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 2280 6,9	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 268 54365 435 2280 6,9 39	3000 3000 6 42 70/54 A D4A Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 2280 6,9 39	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4 41 70/54 B	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 2280 6,9 39 70 B	3000 6 42 /54 B D2 Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33 33 /54 A	4800 11,7 47 2 x B B Belta 234 52727 435 2280 2280 2280 6,9 39 2 x B	3000 6 42 70/54 B D3 Star 189 40485 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x B	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 2280 6 2 x · B 8	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 2280 2280 2280 280 39 2 x B 86	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 7 8 B Belta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 1200 1200 2,88 33 00/54 A	4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 268 54365 2280 2280 6,9 39 2 x A	3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 207 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x 7 8 B B6 Delta 260 435 2280 2280 280 2 80 39 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4 41 70/54 B 5055	4800 11,7 47 70 C Delta 207 56100 435 2280 2280 6,9 39 70 B	3000 6 42 //54 B DD2 Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33 //54 A	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 234 52727 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B 86 Delta 86 Delta 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88	3000 6 42 70/54 B D3 Star 189 40485 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x · B B Belta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x x B 86 Delta 225 447775 435 2280 2280 6,9 39 2 x x B	3000 6 42 0/54 B	4500 4800 111,7 47 2 x : B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x : B	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A FF2A Star	4800 11,7 47 2 x 7 8 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 1200 2,88 33 10/54 A	4800 11,7 47 2 x . B 86 Delta 268 54365 4335 2280 2280 6,9 39 2 x .	3000 3000 6 42 70/54 A  D4A  Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4A Star	4500 4800 111,7 47 2 x T B 86 Delta 260 51160 435 2280 2280 6,9 39 2 x T A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4170/54 B	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B	3000 6 42 //54 B 8/D2 Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33 3/54 A	4800 11,7 47 2 x · B B Belta 234 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B Belta Belta 280 200 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x · B B Belta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B Belta Delta 237 49050 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 1 8 Delta 225 44775 435 2280 6,9 39 2 x 1 8	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x S B	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 12,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 7 8 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 1200 2,88 33 10/54 A	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 268 54365 435 2280 2280 6,9 39 2 x · A	3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4500 4800 111,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 2,88 33 70/54 A
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4 41 70/54 B	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 2280 2280 280,9 39 70 B	3000 6 42 /54 B Star 178 44835 330 1200 1200 12,88 33 /54 A	4800 11,7 47 2 x B B Delta 234 52727 435 2280 2280 280 6,9 39 2 x B B	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 12,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x . B B Delta 237 49050 2280 2280 2280 280 2 9 39 2 x . B B Belta 205 41631	3000 6 42 70/54 B  D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4 Star 124 23970	4800 11,7 47 2 x x B 86 Delta 225 447775 435 2280 2280 6,9 39 2 x x B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 240 60780 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B 86 Delta 240 60780 60	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 47804 A  Star 33 70/54 A  Star 33 70/54 A	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 280,9 39 2 x 7 A 861 Delta 242 242 51642	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 1200 1200 1200 2,88 33 10/54 A Star 167 33850	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 268 54365 2280 2280 2280 2 2 x · A 86 Delta 26,9 39 2 x · A	3000 3000 3000 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  Star 59 31170	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4170/54 B	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B	3000 6 42 //54 B 8/D2 Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33 3/54 A	4800 11,7 47 2 x · B B Belta 234 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B Belta Belta 280 200 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x · B B Belta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B Belta Delta 237 49050 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 70/54 B D4 Star 179 35850 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 1 8 Delta 225 44775 435 2280 6,9 39 2 x 1 8	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x S B	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 12,88 33 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 7 8 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 1200 2,88 33 10/54 A	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 268 54365 435 2280 2280 6,9 39 2 x · A	3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A	4500 4800 111,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 2,88 33 70/54 A
46 2 x 8 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x 8	5 4 41 770/54 B	4800 11,7 47 70 C 86 Delta 207 208 435 2280 6,9 39 70 B 86 Delta 192 50085 400 1500	3000 6 42 //54 B Star 178 44835 330 1200 1200 1200 2,88 33 //54 A SF2 Star 140 33840 280 840	4800 11,7 47 2 x · B B Delta 234 4552727 435 2280 2280 2980 2 y · B 86 B B 86 45638 400 1500	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 A Star 147 30270 280 840 840	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x : B  88 Delta 205 41631 4000 1500	3000 6 42 10/54 B  D4  Star 179 35850 3380 1200 1200 1200 4 A  Star 174 4 Star 174 23970 280 840 840	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x ' B 86 Delta 240 60780 435 2280 2280 6,9 39 2 x ' B 86 Delta 240 6,9 39 2 x ' Company to the compan	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 1200 1200 A Star 33 70/54 A  F2A Star 162 36100 280 840 840	4800 11,7 47 8 86   Delta 265 265 2280 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A  866 Delta 242 51642 400 1500	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 1200 1200 1200 1208 33 10/54 A Star 167 33850 280 840 840	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 2280 280 29 2 x : A  86 Delta 238 47638 400 1500	3000 3000 3000 6 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4A  Star 159 31170 280 840	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A 86 Delta 435 2280 6,9 39 2 x 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840
46 2 x 8 85 Delta 197 39065 435 1900 5,75 38 2 x 8	5 4 41 770/54 B	4800 11,7 47 70 C B86 Delta 207 56100 435 2280 2280 6,9 70 B B Belta 192 50085 400 1500 3,36	3000 6 42 /54 B  D2 Star 178 44835 330 1200 1200 280 33 /54 A  F2 Star 140 33840 280 840 1,62	4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 234 52727 435 2280 2280 6,9 39 2 x B 86 Delta 208 45638 400 1500 3,36	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 280 33 Star 147 30270 280 840 1,62	4800 11,7 47 2 x B  866 Delta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x B  86 Delta 435 4050 1500 3,36	3000 6 42 70/54 B  D4 Star 179 35850 1200 1200 1200 280 840 840 1,62	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 2280 28 9 39 2 x 7 B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 111,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x B 86 Delta 2280 6,9 39 2 x C B	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 280 840 840 1,62	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3000 6 42 10/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 1200 2,80 3,33 10/54 A Star 167 33850 280 840 840 1,62	4800 11,7 47 2 x B  86 Delta 268 54365 435 2280 2280 6,9 39 2 x A  86 Delta 435 435 435 435 435 400 1500 3,36	3000 3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 159 31170 280 840 1,62	4500 4800 111,7 47 2 x 7 8 86 Delta 250 2280 6,9 39 2 x 7 A 861 Delta 233 45640 400 1500 1500 3,36	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2.88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840 840 1,62
46 2 x 8 B Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x 8	5 4 41 770/54 B	4800 11,7 47 47 C Delta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B Delta 192 50085 400 1500 1500 1500 3,3,6	3000 6 42 //54 B Star 178 44835 330 1200 1200 1200 2,88 33 //54 A SF2 Star 140 33840 280 840	4800 11,7 47 2 x B  Belta 234 52727 435 2280 6,9 39 2 x B  Delta 208 45638 400 1500 1500 3,36 34	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 A Star 147 30270 280 840 840	4800 11,7 47 47 2 x 8  Belta 237 49050 435 2280 6,9 39 2 x 8  Delta 205 41631 400 1500 1500 3,36 3,34	3000 6 42 10/54 B  D4  Star 179 35850 3380 1200 1200 1200 4 A  Star 174 4 Star 174 23970 280 840 840	4800 11,7 47 2 x · B 86 Delta 228 44775 435 2280 6,9 39 2 x · B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 111,7 47 2 x : B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x : B 86 Delta 228 6,9 39 1500 1500 1500 1500 1500 1500 333 333 333	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 1200 1200 A Star 33 70/54 A  F2A Star 162 36100 280 840 840	4800 11,7 47 86 Delta 265 27570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A 861 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 435 242 51642 400 1500 1500	3000 6 42 42 60/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 2,88 33 10/54 A Star 167 33850 280 840 840 1,62 27	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 6,9 39 2 x : A  86 Delta 238 47638 400 1500 1500 3,36 3,33	3000 3000 3000 6 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4A  Star 159 31170 280 840	4500 4800 11,7 47 2 x T B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x T A 86 Delta 233 45640 400 1500 1500 1500 333 333	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840
46 2 x 8 B Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x 8	5 4 41 770/54 B	4800 11,7 47 47 C Delta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B Delta 192 50085 400 1500 1500 1500 3,3,6	3000 6 42 /54 B Star 178 44835 330 1200 2,88 33 /54 A SF2 Star 140 33840 840 840 1,62 27	4800 11,7 47 2 x B  Belta 234 52727 435 2280 6,9 39 2 x B  Delta 208 45638 400 1500 1500 3,36 34	3000 6 42 70/54 8 Star 189 40485 330 1200 2,88 33 70/54 A  F3 Star 147 30270 280 840 840 840 1,62 27	4800 11,7 47 47 2 x 8  Belta 237 49050 435 2280 6,9 39 2 x 8  Delta 205 41631 400 1500 1500 3,36 3,34	3000 6 42 42 70/54 B  D4 Star 179 35850 330 1200 2,88 33 70/54 A  F4 Star 124 23970 280 840 840 1,62 27	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 2280 28 9 39 2 x 7 B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 111,7 47 2 x : B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x : B 86 Delta 228 6,9 39 1500 1500 1500 1500 1500 1500 333 333 333	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 2,88 33 70/54 A  F2A Star 162 36100 280 840 840 840 1,62 27	4800 11,7 47 2 x 7 8 Delta 265 57570 435 2280 6,9 39 2 x 7 A Delta 242 51642 400 1500 1500 1500 3,3,6	3000 6 42 42 60/54 A D3A Star 213 44309 330 1200 2,88 33 10/54 A Star 167 33850 280 840 840 1,62 27	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 6,9 39 2 x : A  86 Delta 238 47638 400 1500 1500 3,36 3,33	3000 3000 3000 6 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 2,88 33 70/54 A  F4A Star 159 31170 280 840 840 840 1,62 27	4500 4800 11,7 47 2 x T B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x T A 86 Delta 233 45640 400 1500 1500 1500 333 333	3000 6 42 70/54 A Star 197 38390 330 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840 840 840 1,62 27
46 2 x 8 B Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x 8	5 4 41 770/54 B	4800 11,7 47 70 C Beta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B Beta 192 50085 400 1500 1500 1500 3,36 34 70	3000 6 42 //54 B AD2 Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33 //54 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	4800 11,7 47 2 x B  86 Delta 234 435 2280 2280 6,9 39 2 x S  B  86 Delta 208 45638 400 1500 1500 3,36 34 2 x	3000 6 42 70/54 B 303 Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 12,88 33 70/54 A 5F3 Star 147 30270 280 840 840 1,62 27 70/54	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x : B  88 Delta 205 41631 400 1500 1500 3,36 34 2 x :	3000 6 42 70/54 B  D4  Star 179 35850 330 1200 1200 1200 1200 4 A  F4  Star 124 23970 280 840 840 1,62 27 70/54	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 225 44775 435 2280 2280 2280 28 9 39 2 x 7 B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x S B 86 Delta 2280 6,9 39 2 x S 1500 1500 1500 1500 1500 3,36 33 2 x S	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 4770 330 70/54  Star 162 36100 280 840 840 1,62 27 70/54	4800 11,7 47 47 2 x 7 8 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A  866 Delta 242 51642 400 1500 1500 1500 3,36 33 2 x 7	3000 6 42 42 60/54 A 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 2280 6,9 39 2 x : A  866 Delta 238 47638 400 1500 1500 3,36 33 2 x :	3000 3000 3000 6 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  Star 159 31170 280 840 840 1,62 27 70/54	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A 86 Delta 233 45640 400 1500 1500 3,36 33 2 x 7	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 2,88 33 70/54 A F5A Star 152 29400 280 840 840 1,62 27
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4 41 70/54 B SD5	4800 11,7 47 70 C  86 Delta 207 435 2280 280 6,9 39 70 B  88 Delta 192 50085 400 1500 1500 3,36 34 70 A	3000 6 42 /54 B Star 178 44835 330 1200 1200 1200 2,88 33 /54 A SF2 Star 140 33840 280 840 1,62 27 /54 A	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 234 4552727 435 2280 2280 6,9 39 2 x : B  86 Delta 208 45638 400 1500 1500 3,36 34 2 x : A	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 237 49050 435 2280 2280 280 6,9 39 2 x : B  88 Delta 205 41631 4000 1500 1500 3,36 34 2 x : A	3000 6 42 10/54 B  D4 Star 179 35850 3380 1200 1200 1200 4 A Star 124 23970 280 840 1,62 27 10/54 A 800	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 228 44775 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 8	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x ' B 86 Delta 240 60780 435 2280 2280 6,9 39 2 x ' B 86 Delta 228 56647 400 1500 1500 3,36 33 2 x ' A	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 120	4800 11,7 47 47 2 x 7 8 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A  866 Delta 242 51642 400 1500 1500 1500 3,36 33 2 x 7	3000 6 42 60/54 A  Star 213 44309 330 1200 1200 1200 2,88 33 10/54 A  Star 167 33850 280 840 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 2280 280 6,9 39 2 x : A  86 Delta 238 47638 400 1500 1500 3,36 33 2 x : A	3000 3000 3000 6 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4A  Star 159 31170 280 840 1,62 27 70/54 A	4500 4800 11.7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A 86i Delta 233 45640 400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 16	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840 840 1,62 27 70/54 A
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 5,75 38 2 x B	5 4 41 770/54 B B SD5	4800 11,7 47 70 C B86 Delta 207 56100 435 2280 2280 2280 6 B B B Belta 192 50085 400 1500 3,36 34 70 A	3000 6 42 /54 B Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33 /54 A  SF2 Star 140 33840 280 840 1,62 27 /54 A	4800 11,7 47 2 x B  86 Delta 234 52727 435 2280 2280 2280 2280 2280 280 20 280 1500 39 45638 400 1500 3,36 34 2 x A	3000 6 42 70/54 B 503 Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 1200 280 840 147 30270 280 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 2 x B  86 Delta 237 49050 435 2280 2280 2280 6,9 2 x B  86 Delta 339 2 x A  1500 3,36 34 2 x A	3000 6 42 70/54 8 D4 Star 179 35850 330 1200 1200 280 840 840 840 1,62 27 70/54 A 800 6,7	4800 11,7 47 47 47 8  86 Delta 22x 44775 435 2280 2280 2280	3000 6 42 10/54 B D5	4500 4800 111,7 47 2 x · B  86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x · B  86 Delta 228 6,9 39 2 x · A  6 x 80 44 60 x 80 44	3000 6 42 70/54 B  D2A Star 201 47700 330 1200 1200 1200 1200 280 840 840 1,62 27 70/54 A  0 - 900 4,5	4800 11,7 47 47 8 86 Delta 265 57570 435 2280 2280 2280 66 Delta 242 51642 400 1500 3,36 33 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A Star 213 44309 1200 1200 1200 1200 280 840 840 1,62 27 0/54 A	## 4800 11,7 47 2 x   B  ## 86    Delta   268   54365   435   2280   2280   2280   22 x   A    ## 86   Delta   268   ## 400   1500   3,36   33   2 x   A    ## 6 x 800   Example   Example	3000 3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 159 31170 280 840 840 840 1,62 27 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x 7 8 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A 86 Delta 435 2280 400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 16	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840 1,62 27 70/54 A
46 2 x 1 B 85 Delta 197 39065 435 1900 5,75 38 2 x 1 B	5 4 41 70/54 B 65D5	4800 11,7 47 47 C C Beta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B B Beta 192 50085 400 1500 1500 3,36 34 70 A	3000 6 42 //54 B AD2 Star 178 44835 330 1200 2,88 33 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x : B  Belta 234 435 2280 6,9 39 2 x : B  Belta 208 45638 400 1500 1500 3,36 34 2 x : A	3000 6 42 70/54 B AD3 Star 189 40485 330 1200 2,88 33 70/54 A SF3 Star 147 30270 280 840 840 1,622 27 70/54 A	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 237 49050 435 2280 6,9 39 2 x : B  86 Delta 205 41631 400 1500 1500 3,36 34 2 x : A	3000 6 42 70/54 8 D4 Star 179 35850 330 1200 2,88 33 70/54 A  F4 Star 124 23970 840 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 2 x 7 8  86 Delta 225 44775 435 2280 6,9 39 2 x 7 8	3000 6 42 10/54 B D5	4500 4800 11,7 47 2 x : B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x : B 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	3000 6 42 70/54 B D2A Star 201 47700 330 1200 2,88 33 70/54 A F2A Star 162 36100 280 840 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 47 2 x 7 8 86 Delta 265 57570 435 2280 6,9 39 2 x 7 A  866  6 x 806 11	3000 6 42 60/54 A  Star 213 44309 330 1200 1200 2,88 33 10/54 A  Star 167 33850 280 840 840 1,62 27 0/54 A	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 6,9 39 2 x : A  86 Delta 238 47638 400 1500 1500 3,36 3 3 2 x : A	3000 3000 3000 6 42 70/54 A  Star 207 40920 330 1200 2,88 33 70/54 A  F4A Star 159 31170 280 840 840 1,62 27 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x T B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x T A 86l Delta 233 45640 400 1500	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 2,88 33 70/54 A  F5A Star 152 29400 280 840 840 1,62 27 70/54 A
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38 2 x B	5 4 41 70/54 B B SD5	4800 11,7 47 70 C  86 Delta 207 56100 435 2280 2280 2280 6,9 39 70 B  88 B  88 192 50085 400 1500 1500 3,36 34 70 A	3000 6 42 //54 B 8 //52 Star 178 44835 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 234 4552727 435 2280 2280 280 280 2980 45638 400 1500 3,36 34 2 x : A	3000 6 42 70/54 B 303 Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 237 49050 435 2280 2280 6,9 39 2 x : B  86 Delta 205 41631 400 1500 3,36 34 2 x : A	3000 6 42 70/54 8 8 7179 35880 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x i B  86 Detta 228 44775 435 2280 2280 6,9 39 2 x i B	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x B 86 Delta 2280 6,9 39 2 x A B 6080 609 200 609 200 609 200 609 200 609 200 609 200 609 609 609 609 609 609 609 6	3000 6 42 70/54 B Star 201 47700 330 1200 1200 1200 280 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 8 861 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A  861 Delta 242 51642 400 1500 3,36 33 2 x 7 A	3000 6 42 60/54 A Star 213 44309 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	## 4800   11,7   47   2 x : B     86     Delta     268     54365     435     2280     2280     2280     24 : A     A     6 x 80     E     1	3000 3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4A Star 159 31170 280 840 840 1,62 27 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x 7 B 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A 86 Delta 233 45640 400 1500 1500 1500 3,36 33 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A F5A Star 152 29400 280 840 1,62 27 70/54 A
46 2 x B 85 Delta 197 39065 435 1900 1900 5,75 38	5 4 41 70/54 B 65D5	4800 11,7 47 70 C B66 Delta 207 56100 435 2280 2280 2280 6,9 39 70 B 86 Delta 192 50085 400 1500 3,36 34 70 A	3000 6 42 /54 B Star 178 44835 330 1200 1200 2,88 33	4800 11,7 47 2 x B  86 Delta 234 5272 435 2280 2280 2280 2280 2 x B  86 Delta 21 435 2280 2280 2280 2280 2280 2280 2280 228	3000 6 42 70/54 B Star 189 40485 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 147 30270 280 840 1,62 27 70/54 A 800 0,1 49 7,5	4800 11,7 47 2 x . B  86 Delta 237 49050 435 2280 2280 2280 2280 280 6,9 39 2 x . B  86 Delta 1500 3,36 34 2 x . A	3000 6 42 70/54 8 D4 Star 179 35850 1200 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4 Star 124 23970 280 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 47 47 480  B  86  Delta 225 44775 435 2280 2280 2280	3000 6 42 10/54 B D5	4500 4800 111,7 47 2 x · B  86 Delta 2280 6,9 39 2 x B  86 Delta 2280 6,9 39 2 x A  6 × 80  6 × 80  6 × 80  4 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80  6 × 80	3000 6 42 70/54 B Star 201 47700 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 162 36100 280 840 1,62 27 70/54 A 0 - 900 4,5 54 386	4800 11,7 47 8 86.1 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A  861 Delta 242 51642 400 1500 3,36 33 2 x 7 A  6 x 800 666 111 15	3000 6 42 10/54 A Star 213 44309 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 12	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 2280 2280 2280 2280 22 x : A  86 Delta 39 2 x : A  86 Delta 33 47638 400 1500 3,36 33 2 x : A	3000 3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 159 31170 280 840 1,62 27 70/54 A	4500 4800 11,7 47 2 x 7 8 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A 86 Delta 2280 6,9 39 2 x 7 A 86 Delta 2280 6,9 39 2 x 7 A	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 1200 2,88 33 70/54 A Star 152 29400 280 840 1,62 27 70/54 A 0 - 900 1,2 886 15 334
46 2 x 8 85 Delta 197 39065 435 1900 5,75 38 2 x 8	5 4 41 70/54 B B SD5	4800 11,7 47 70 C Belta 207 56100 435 2280 6,9 39 70 B Delta 192 50085 400 1500 1500 1500 A A A A  6 x 3: 5 66 7	3000 6 42 //54 B 8 //52 Star 178 44835 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x : B  Belta 234 52727 435 2280 6,9 39 2 x : B  Belta 208 45638 400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500	3000 6 42 70/54 B 303 Star 189 40485 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x 8  Belta 237 49050 435 2280 6,9 39 2 x 8  Delta 205 41631 400 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500	3000 6 42 70/54 8 8 7179 35880 330 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	4800 11,7 47 2 x 7 8 86 Delta 225 44775 435 2280 6,9 39 2 x 7 8	3000 6 42 10/54 B	4500 4800 11,7 47 2 x : B 86 Delta 240 60780 435 2280 6,9 39 2 x : B 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A 86 Delta 228 6,9 39 2 x : A	3000 6 42 70/54 B Star 201 47700 330 1200 1200 1200 280 840 1,62 27 70/54 A	4800 11,7 47 8 861 Delta 265 57570 435 2280 2280 6,9 39 2 x 7 A  861 Delta 242 51642 400 1500 3,36 33 2 x 7 A	3000 6 42 60/54 A  Star 213 44309 330 1200 2,88 33 10/54 A  Star 167 33850 280 840 840 1,62 27 0/54 A  0 - 900 0,7 32 30 94	4800 11,7 47 2 x : B  86 Delta 268 54365 435 2280 6,9 39 2 x : A  86 Delta 238 47638 400 1500 1500 1500 3,36 3 2 x : A	3000 3000 3000 6 42 70/54 A Star 207 40920 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A  F4A Star 159 31170 280 840 840 1,62 27 70/54 A	4500 4800 111,7 47 2 x 7 8 86 Delta 260 51160 435 2280 6,9 39 2 x 7 A  866 Delta 233 45640 1500 1500 1500 1500 1500 111 18 2 13 144	3000 6 42 70/54 A D5A Star 197 38390 330 1200 1200 2,88 33 70/54 A F5A Star 152 29400 280 840 1,62 27 70/54 A

ondensatori	- Condense	urs - Conder	sadores				<b>\$</b> \$	\$ \$ \$ \$			
Modello	Modèle	Modelo	KCE		-		-		•		-
Connessione	Connection	Conexión			-	-	-	-	-	-	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K \text{ (kW)}$	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata aria	Débit d'air RPM	Caudal de aire RPM	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-
RPM Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza enettiva Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	-	-	-	-	-	-	-	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A								-
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-		-		-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia			-	-	-	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE		-		-		-		-
Connessione	Connection	Conexión	AT 15V /V/A/A	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacità Portata aria	Capacité Débit d'air	Capacidad Caudal de aire	$\Delta T = 15K (kW)$ m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	-
RPM	RPM	RPM		-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W		_	-	_	-	_	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	-	-	-	-	-	-	-	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	-	-	-	-	-	-	-	-
LPA 10m	LpA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-				-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		-	-	-	-	-	-	-	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE	0.0	מספ	1 00	D2		D/I		DE
Connessione	Connection	Conexión	NUE	Delta 88	Star	Delta	Star	Delta 88	B4 Star	Delta 88	B5 Star
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	428	373	536	449	597	468	628	468
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	157680	123140	153420	116140	146160	105360	141220	9817
RPM	RPM	RPM		895	685	895	685	895	685	895	685
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	13120	8800	13120	8800	13120	8800	13120	8800
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	16000	10160	16000	10160	16000	10160	16000	1016
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	34,4	20	34,4	20	34,4	20	34,4	20
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	57	50	57	50	57	50	57	50
Attacchi	Raccords Classe efficacité	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54		0/54		70/54
Classe efficienza	Classe efficacite	Clase eficiencia		D	D	D	С	С	С	С	С
Modello	Modèle	Modelo	KCE	99	8 E2	9,9	E3	9,9	E4	9,9	E5
Connessione	Connection	Conexión	ROL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	372	333	454	388	499	412	494	390
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	122340	101700	118320	94340	114660	89780	104500	7960
RPM	RPM	RPM		670	510	670	510	670	510	670	510
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	6000	4000	6000	4000	6000	4000	6000	4000
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	6400	4000	6400	4000	6400	4000	6400	4000
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	Α	15,6	8	15,6	8	15,6	8	15,6	8
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	48	43	48	43	48	43	48	43
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54		0/54		70/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		С	В	В	В	В	В	В	В
Modello	Modèle	Modelo	KCE	00	BD2	1 00	3D3	I 00	D4	I 00	D5
Connessione	Connection	Conexión	ROL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	-
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	275	237	311	252	316	239	300	-
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	74800	59780	70300	53980	65400	47800	59700	
RPM	RPM	RPM		435	330	435	330	435	330	435	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	3040	1600	3040	1600	3040	1600	3040	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	3040	1600	3040	1600	3040	1600	3040	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	9,2	3,84	9,2	3,84	9,2	3,84	9,2	-
.PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	40	35	40	35	40	35	40	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54		0/54		70/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		В	A	В	A	В	A	В	-
Modello	Modèle	Modelo	KCE	00	BF2	00	3F3	88	FΛ		
Connessione	Connection	Conexión	KOL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star		
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	255	187	278	196	273	165	-	
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	66780	45120	60850	40360	55508	31960	-	-
RPM	RPM	RPM	******	400	280	400	280	400	280	-	-
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	2000	1120	2000	1120	2000	1120	-	-
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	2000	1120	2000	1120	2000	1120	-	-
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	4,48	2,16	4,48	2,16	4,48	2,16		-
_PA 10m	LpA 10m	LPA 10m	dB(A)	35	28	35	28	35	28	-	-
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54	2 x 7			-
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		Α	A	А	A	A	A	-	-
Dati comuni	Données comm	Dates comunes									
	Données comm.  Motoventilateurs	Datos comunes Motoventiladores	n° x Ø mm	0	800	0	800	0	800	0	800
		Superficie interna	m²		4,5		6,7		19		1,2
/lotoventilatori							U. /	, ,	,	1 11	
Motoventilatori Superficie interna	Surface intérieure							10	.no	10	196
Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna	Surface extérieure	Superficie externa	m²	7	54	11	132		09 72		15 15
Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna Volume interno Peso netto			m² dm³	7	54 36	11 1	132 30	1	72	2	15
Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna Volume interno	Surface extérieure Volume interne	Superficie externa Volumen interno	m²	7 { 10	54	11 1 12	132	1		2 13	

#### From 8 to 10 fan motors

			<b>\$</b> \$	\$ \$ \$ \$					\$ \$ \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$ \$	
980	32A	980	G3A	98	G4A	98	G5A		-		-
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-
593	533	747	651	820	698	858	706	-	-	-	-
241710	196110	228450	182020	213305	167920	198160	153830	-	-	-	-
890	700	890	700	890	700	890	700	-	-	-	-
28800	20000	28800	20000	28800	20000	28800	20000	-	-	-	-
28800	20000	28800	20000	28800	20000	28800	20000	-	-	-	-
57,6	34,4	57,6	34,4	57,6	34,4	57,6	34,4	-	-	-	-
64	59 70/54	64	59 70/54	64	70/54	64	59 70/54	-	-	-	-
E	E E	E	D D	E	70/54 D	E	D D	-	<u>-</u>		<u>-</u>
L		L		L	D	L	, b	-	-	-	-
98E	32A	981	B3A	98	B4A	98	B5A		-		-
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-
536	474	655	557	712	597	737	598	-	-	-	-
198000	158510	183600	145460	172800	135680	162000	125890	-	-	-	-
890	685	890	685	890	685	890	685	-	-	-	-
16960	11600	16960	11600	16960	11600	16960	11600	-	-	-	-
19600	12480	19600	12480	19600	12480	19600	12480	-	-	-	-
41,6	23,2	41,6	23,2	41,6	23,2	41,6	23,2	-	-	-	-
59	52	59	52	59	52	59	52	-	-	-	-
	70/54		70/54		70/54		70/54		-		- I
D	D	D	С	D	С	D	С	-	-	-	-
000	B2A	001	B3A	0.00	B4A	00	B5A	01	0B2	014	0B3
Delta 499	Star 428	Delta 611	Star 504	Delta 658	Star 531	Delta 685	Star 528	Delta 535	Star 466	Delta 670	Star 561
173720	133180	164830	124280	154660	116660	149580	109040	197100	153925	191775	145175
895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685
13120	8800	13120	8800	13120	8800	13120	8800	16400	11000	16400	11000
16000	10160	16000	10160	16000	10160	16000	10160	20000	12700	20000	12700
34,4	20	34,4	20	34,4	20	34,4	20	43	25	43	25
57	50	57	50	57	50	57	50	58	51	58	51
	70/54		70/54		70/54		70/54		70/54		70/54
D	С	С	С	С	С	С	С	D	D	D	С
				•		•					
88 I		88	E3A	88	E4A	88	E5A	81	0 E2	810	) E3
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
427	376	501	429	534	442	546	434	465	417	567	485
131580	107020	123470	99830	117680	93670	113050	87510	152925	127125	147900	117925
670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510
6000	4000	6000	4000	6000	4000	6000	4000	7500	5000	7500	5000
6400	4000	6400	4000	6400	4000	6400	4000	8000	5000	8000	5000
15,6	8 43	15,6	8	15,6	8	15,6 48	8	19,5 49	10	19,5 49	10
48	70/54	48	43 70/54	48	70/54		43 70/54		70/54		70/54
B 2 x 7	В	В В	В В	B	70/34	B	В В	C	В В	В	В
ь		В		ь .	ь		ь		ь		ь
388	02A	188	D3A	88	D4A	88	D5A	81	0D2	810	DD3
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
311	260	344	277	348	269	338	251	344	296	389	315
80322	62463	71370	57950	69540	51300	65050	47500	93500	74725	87875	67475
435	330	435	330	435	330	435	330	435	330	435	330
3040	1600	3040	1600	3040	1600	3040	1600	3800	2000	3800	2000
3040	1600	3040	1600	3040	1600	3040	1600	3800	2000	3800	2000
9,2	3,84	9,2	3,84	9,2	3,84	9,2	3,84	11,5	4,8	11,5	4,8
40	34	40	34	40	34	40	34	41	35	41	35
2 x 7	/0/54 A	A 2 x /	70/54 A	A A	70/54 A	A A	70/54 A	B 2 X	70/54 A	B	70/54 A
Б	A	A	A	A	А	A	I A	Ь	I A	Б	I A
88F	F2A	881	F3A	88	F4A	88	F5A	81	0F2	810	0F3
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
294	210	315	217	309	206	297	199	319	233	347	245
74195	47500	67521	43950	62182	40380	58180	38600	83475	56400	76063	50450
400	280	400	280	400	280	400	280	400	280	400	280
	1120	2000	1120	2000	1120	2000	1120	2500	1400	2500	1400
2000	1120	2000	1120	2000	1120	2000	1120	2500	1400	2500	1400
2000	2,16	4,48	2,16	4,48	2,16	4,48	2,16	5,6	2,7	5,6	2,7
2000 4,48		34	28	34	28	34	28	35	29	35	29
2000 4,48 34	28	2 v 7	70/54		70/54		70/54		70/54		70/54
2000 4,48 34 2 x 7	0/54			A	A	A	A	A	A	A	A
2000 4,48 34		Α Α	A	, A	•						•
2000 4,48 34 2 x 7	0/54		A	A							
2000 4,48 34 2 x 7 A	70/54 A	A			00 - 900	8 7 80	0 - 900	10.	x 800	10 v	r 800
2000 4,48 34 2 x 7 A	70/54 A 0 - 900	A 8 x 80	0 - 900	8 x 80	00 - 900		0 - 900		x 800		( 800 3 4
2000 4,48 34 2 x 7 A 8 x 800 55	0 - 900 5,6	8 x 800	0 - 900	8 x 80	11,2	1	39	5	5,6	83	3,4
2000 4,48 34 2 x 7 A 8 x 800 55	0 - 900 5,6	8 x 800 83 14	0 - 900 3,4 115	8 x 80	11,2 886	1 23	39 358	5 9	5,6 43	83 14	3,4 115
2000 4,48 34 2 x 7 A 8 x 800 555 94	0 - 900 5,6	8 x 800 83 14	0 - 900	8 x 80 11 1	11,2	1 23 2	39	5 9 1	5,6	83 14 10	3,4
2000 4,48 34 2 x 7 A 8 x 800 55 94 10	0 - 900 5,6 43	8 x 800 83 14 10	0 - 900 3,4 115 63	8 x 80 11 1 2	11,2 886 118	1 23 2 17	39 358 73	5 9 1 1:	5,6 143 09	83 14 10 15	3,4 115 63

ondensatori	- Condense	urs - Conden	sadores		<b>\$ \$</b>	\$ \$ \$ \$ \$					
Modello	Modèle	Modelo	KCE					910	G2A	910	G3A
Connessione	Connection	Conexión	·		-	-	-	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	-	-	-	-	725	656	897	786
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	-	-	-	-	299760	245140	280830	2231
RPM	RPM	RPM		-	-	-	-	890	700	890	700
otenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	-	-	-	-	36000	25000	36000	2500
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	-	-	-	-	36000	25000	36000	2500
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	-	-	-	-	72	43	72	43
PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	65	60	65	60
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-	2 x 7			70/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		-	-	-	-	E	E	E	D
Modello	Modèle	Modelo	KCE		_		-	910	R2A	910	)B3A
Connessione	Connection	Conexión		-	_	-	_	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	-	-	-	-	656	584	799	69
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	-	-	-	-	245250	198140	229500	1818
RPM	RPM	RPM		-	-	-	-	890	685	890	68
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	-	-	-	-	21200	14500	21200	145
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	-	-	-	-	24500	15600	24500	156
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	Α	-	-	-	-	52	29	52	29
_PA 10m	LpA 10m	LPA 10m	dB(A)	-	-	-	-	59	53	59	53
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		-		-	2 x 7			70/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		-	-	-	-	D	D	D	C
Modello	Modèle	Modelo	KCE		OD 4		ODE	040	DOA		ND 2 A
Connessione	Connection	Conexión	KUE	Delta	0B4 Star	<del> </del>	OB5 Star	B10 Delta	Star	Delta	DB3A Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	ΔT = 15K (kW)	746	Star 585	Delta 785	585	608	524	741	Sta 62
Portata aria	Débit d'air	Capacidad Caudal de aire	Δ1 – 13K (KW) m³/h	182700	131700	176525	122715	215560	164880	202860	1553
RPM	RPM	RPM	111711	895	685	895	685	895	685	895	68
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	16400	11000	16400	11000	16400	11000	16400	110
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	20000	12700	20000	12700	20000	12700	20000	127
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	43	25	43	25	43	25	43	25
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	58	51	58	51	57	51	57	51
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		70/54		70/54	2 x 7			70/54
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	,	D	С	C	ГС	D	С	D	l c
					'	•					
Modello	Modèle	Modelo	KCE	810	) E4	81	0 E5	810	E2A	810	E3A
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	624	515	617	488	521	460	615	52
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	143325	112225	130625	99500	163020	132500	152890	1222
RPM	RPM	RPM	***	670	510	670	510	670	510	670	51
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	7500	5000	7500	5000	7500	5000	7500	500
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	8000	5000	8000	5000	8000	5000	8000	500
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	19,5	10	19,5	10	19,5	10	19,5	10
LPA 10m Attacchi	LPA 10m Raccords	LPA 10m Conexiones	dB(A) In/Out (mm)	49	44	49	44	49	44	49	44
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	III/Out (IIIIII)	2 x .	70/54		70/54	2 x 7	0/54 B	B B	70/54 B
Ciasse efficienza	Classe efficacite	Clase efficiencia		В	В	В	В	C	В	В	В
Modello	Modèle	Modelo	KCE	81	0D4	81	0D5	810	D2A	810	D3A
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	-	Delta	Star	Delta	Sta
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	395	298	375	-	382	320	427	33
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	81750	59750	74625	-	99510	77370	94170	710
RPM	RPM	RPM		435	330	435	-	435	330	435	33
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	3800	2000	3800	-	3800	2000	3800	200
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	3800	2000	3800	-	3800	2000	3800	200
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	11,5	4,8	11,5	-	11,5	4,8	11,5	4,8
_PA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	41	35	41	-	41	35	41	35
			1 (0 1 ( )		70/54	2 x	70/54	2 x 7			70/54
	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		10101				A	A	A
		Conexiones Clase eficiencia	In/Out (mm)	2 x .	A A	В	-	В			
Classe efficienza	Raccords Classe efficacité	Clase eficiencia	, ,	В	A		-				NEO 4
Classe efficienza Modello	Raccords Classe efficacité Modèle	Clase eficiencia  Modelo	In/Out (mm) KCE	B 81	0F4	В	-	810	F2A	810	DF3A
Classe efficienza  Modello  Connessione	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection	Clase eficiencia  Modelo  Conexión	KCE	B 81 Delta	OF4 Star	В -	-	810 Delta	F2A Star	810 Delta	Sta
Modello Connessione Capacità	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad	KCE ΔT = 15K (kW)	B 81 Delta 342	0F4 Star 207	- -	-	810 Delta 359	F2A Star 259	810 Delta 384	Sta 26
Modello Connessione Capacità Portata aria	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air	Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire	KCE	B	OF4 Star 207 39950		-	810 Delta 359 91075	F2A Star 259 58630	810 Delta 384 82733	Sta 26 549
Modello Connessione Capacità Portata aria RPM	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacite Débit d'air RPM	Clase eficiencia  Modelo  Conexión  Capacidad  Caudal de aire  RPM	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h	B	OF4 Star 207 39950 280		-	Delta 359 91075 400	F2A Star 259 58630 280	Delta 384 82733 400	Sta 26 549 28
Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air	Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire	KCE ΔT = 15K (kW)	B  B1  Delta 342 69385 400 2500	A Star 207 39950 280 1400		-	810 Delta 359 91075 400 2500	F2A Star 259 58630 280 1400	Delta 384 82733 400 2500	Sta 26 549 28 140
Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva	KCE $\Delta T = 15K \text{ (kW)}$ $m^3/h$ W	B  Bate Service Servic	A Star 207 39950 280 1400 1400	- - - -	-	810 Delta 359 91075 400 2500 2500	F2A Star 259 58630 280 1400 1400	B10 Delta 384 82733 400 2500 2500	Sta 26' 549. 28' 140
Attacchi Classe efficienza  Modello Connessione Capacita Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale LPA 10m	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h W W	B  B1  Delta 342 69385 400 2500	A Star 207 39950 280 1400		-	810 Delta 359 91075 400 2500	F2A Star 259 58630 280 1400	Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6	Sta 26 549 28 140 140 2,7
Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza nominale Assorb. totale	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot.	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb.	ΔT = 15K (kW) m³/h W W A	81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35	A Star 207 39950 280 1400 1400 2,7			810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6	Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29	B10 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35	Sta 26 549 28 140 140 2,7
Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza nominale Assorb. totale PA 10m	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h W W A dB(A)	81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35	A Star 207 39950 280 1400 1400 2,7 29			810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6 35	Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29	B10 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35	Sta 26 549 28 140 140 2, 70/54
Modello Connessione Capacità Portata aria PPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m Attacchi Classe efficienza	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h W W A dB(A)	81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 2,7 29 70/54		-	810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6 35	F2A Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 00/54	810 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35	Sta 26 549 28 140 140 2, 20 70/54
Andello Connessione Lapacità Contata aria RPM Cotenza effettiva Cotenza nominale Lissorb. totale LPA TOm Littacchi Classe efficienza Dati comuni	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm.	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia Datos comunes	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h W W A dB(A) In/Out (mm)	B  81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 2,7 29 70/54  A			810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7	F2A  Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 70/54 A	810 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35 2 x	Sta 26 26 549 28 140 140 2, 20 70/54 A
Andello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale PA 10m uttacchi Classe efficienza Dati comuni Aotoventilatori	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Données comm. Motoventilateurs	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores	KCE ΔT = 15K (kW) m²/h  W W A dB(A) In/Out (mm)	B  81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 2,7 29 70/54  A  8 800			810 Delta 359 91075 400 2500 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	F2A Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 10/54 A	810 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	Sta 26 26 549 28 140 140 2, 20 70/54 A
Classe efficienza  Modello Connessione Connessione Capacità POrtata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale ASSOrb. totale PA 10m httacchi Classe efficienza  Motoventilatori Superficie interna	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Débit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie interna	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h W W A dB(A) In/Out (mm) n° x Ø mm m²	B  81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 2,7 29 70/54 A  (800)			810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	F2A Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A 00 - 900 5,7	810 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35 2 x 1 A	Sta 26 26 549 28 140 140 22, 20 70/54 A
Andello Andello Connessione Appacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale An 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Anotoventilatori Superficie interna Jup. esterna	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Surface extérieure	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiliadores Superficie interna Superficie externa	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)  n° x Ø mm m² m²	B  81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x 1 A	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 1400 2,7 29 70/54 A  8800 1,2	B		810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	F2A Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A 100 - 900 5,7 332	810 Delta 384 82733 82733 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	Sta 26 26 28 28 14( 27 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Classe efficienza  Modello Connessione Capacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Isssorb. totale PA 10m Istacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Supe esterna Folume interno	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Volume interne	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LpA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiladores Superficie externa Volumen interno	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h W W A dB(A) In/Out (mm) n° x Ø mm m² m² dm³	B  81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 2,7 29 70/54  A  8800 1,2 886 18	B		810 Delta 359 91075 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	F2A Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 10/54 A	810 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	Sta 26: 26: 549. 28: 140. 140. 27: 29: 70/54 A A 200 - 900. 20,1 597. 96
Andello Andello Connessione Appacità Portata aria RPM Potenza effettiva Potenza nominale Assorb. totale An 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Anotoventilatori Superficie interna Jup. esterna	Raccords Classe efficacité  Modèle Connection Capacité Debit d'air RPM Puissance réelle Puissance nominale Absorption tot. LPA 10m Raccords Classe efficacité  Données comm. Motoventilateurs Surface intérieure Surface extérieure	Clase eficiencia  Modelo Conexión Capacidad Caudal de aire RPM Potencia efectiva Capacidad nominal Intensidad absorb. LPA 10m Conexiones Clase eficiencia  Datos comunes Motoventiliadores Superficie interna Superficie externa	KCE ΔT = 15K (kW) m³/h  W W A dB(A) In/Out (mm)  n° x Ø mm m² m²	B  81 Delta 342 69385 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	A  OF4  Star 207 39950 280 1400 1400 1400 2,7 29 70/54 A  8800 1,2	B		810 Delta 359 91075 400 2500 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	F2A Star 259 58630 280 1400 1400 2,7 29 10/54 A	810 Delta 384 82733 400 2500 2500 5,6 35 2 x A	Sta 260 260 260 260 260 260 260 260 260 260

#### From 10 to 12 fan motors

	\$ \$ C	### ##################################					\$ \$ \$ \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$			
010			CEA							1	
	G4A Ctor	9100 Dolto			- I		- 		- I		
Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-	-	-	-	-
1024	842	1060	859	-	-	-	-	-	-	-	-
266630	201092	247700	187880	-	-	-	-	-	-	-	-
890	700	890	700	-	-	-	-	-	-	-	-
36000	25000	36000	25000	-	-	-	-	-	-	-	-
36000	25000	36000	25000	-	-	-	-	-	-	-	-
72	43	72	43	-	-	-	-	-	-	-	-
65	60	65	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/54	2 x 7			-		-		-	-	
E	D	E	D	-	-	-	-	-	-	-	-
										1	
	B4A	910			-		- I		-	-	-
Delta	Star	Delta	Star	-	-	-	-	-	-	-	-
873	728	896	727	-	-	-	-	-	-	-	-
211500	165520	198000	153280	-	-	-	-	-	-	-	-
890	685	890	685	-	-	-	-	-	-	-	-
21200	14500	21200	14500	-	-	-	-	-	-	-	-
24500	15600	24500	15600	-	-	-	-	-	-	-	-
52	29	52	29	-	-	-	-	-	-	-	-
59	53	59	53	-	-	-	-	-	-	-	-
	70/54	2 x 7			-		-		-		
D	С	D	С	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7-	D44		DEA		202		202		DD4		DE
	)B4A	810			2B2		2B3		2B4	812	
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
818	647	827	643	642	560	804	673	895	702	942	702
193330	142650	180620	133120	236520	184710	230130	174210	219240	158040	211830	147250
895	685	895	685	895	685	895	685	895	685	895	685
16400	11000	16400	11000	19680	13200	19680	13200	19680	13200	19680	13200
20000	12700	20000	12700	24000	15240	24000	15240	24000	15240	24000	15240
43	25	43	25	51,6	30	51,6	30	51,6	30	51,6	30
57	51	57	51	58	52	58	52	58	52	58	52
	70/54	2 x 7			70/54		70/54	2 x 7		2 x 7	
C	С	С	С	D	D	D	D	D	С	С	С
0.7.	F4A		FFA		2.52		) F2		) F4		
	E4A	810			2 E2		2 E3		2 E4	812	
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
648	525	667	530	558	500	681	582	749	618	740	585
144210	114520	138420	106820	183510	152550	177480	141510	171990	134670	156750	119400
670	510	670	510	670	510	670	510	670	510	670	510
7500	5000	7500	5000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000
8000	5000		5000	9600	6000	9600	6000	9600	6000	9600	6000
		8000									
19,5	10	19,5	10	23,4	12	23,4	12	23,4	12	23,4	12
19,5 49	44	19,5 49	44	49	45	49	45	49	45	49	45
19,5 49 2 x 7	44 70/54	19,5 49 2 x 7	44 0/54	49 2 x	45 70/54	49 2 x 7	45 70/54	49 2 x 7	45 70/54	49 2 x 7	45 0/54
19,5 49	44	19,5 49	44	49	45	49	45	49	45	49	45
19,5 49 2 x 7 B	44 70/54 B	19,5 49 2 x 7 B	44 0/54 B	49 2 x 7	45 70/54 B	49 2 x 3 B	45 70/54 B	49 2 x 7 B	45 70/54 B	49 2 x 7 B	45 0/54 BB
19,5 49 2 x 7 B	44 70/54 B	19,5 49 2 x 7 B	44 0/54 B	49 2 x 7 C	45 70/54 B	49 2 x 1 B	45 70/54 B	49 2 x 7 B	45 70/54 B	49 2 x 7 B	45 '0/54 BB
19,5 49 2 x 7 B 810	44 70/54 B DD4A Star	19,5 49 2 x 7 B 8101 Delta	44 0/54 B <b>D5A</b> Star	49 2 x C C	45 70/54 B 2D2 Star	49 2 x 3 B 81: Delta	45 70/54 B 2D3 Star	49 2 x 7 B 81:	45 70/54 B 2D4 Star	49 2 x 7 B 812 Delta	45 '0/54 BB
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426	44 70/54 B DD4A Star 322	19,5 49 2 x 7 B 8101 Delta 414	44 0/54 B D5A Star 314	49 2 x 1 C 81: Delta 413	45 70/54 B 2D2 Star 355	49 2 x 3 B 81: Delta 467	45 70/54 B 2D3 Star 377	49 2 x 7 B 812 Delta 473	45 70/54 B 2D4 Star 358	49 2 x 7 B 812 Delta 450	45 70/54 BB 2 <b>D5</b>
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050	44 70/54 B DD4A Star 322 63980	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700	44 0/54 B D5A Star 314 61160	49 2 x 1 C 81: Delta 413 112200	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670	49 2 x B B 81: Delta 467 105450	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100	45 70/54 B 2D4 Star 358 71700	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550	45 0/54 BB 205 - -
19,5 49 2 x 7 B 810l Delta 426 87050 435	44 70/54 B DD4A Star 322 63980 330	19,5 49 2 x 7 B 810l Delta 414 81700 435	944 0/54 B D5A Star 314 61160 330	49 2 x 1 C 81: Delta 413 112200 435	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670 330	49 2 x 3 B 81: Delta 467 105450 435	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970 330	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435	45 70/54 B 2D4 Star 358 71700 330	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435	45 70/54 BB 2 <b>D5</b>
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800	44 70/54 B DD4A Star 322 63980 330 2000	19,5 49 2 x 7 B 8101 Delta 414 81700 435 3800	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000	49 2 x 1 C 81: Delta 413 112200 435 4560	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670 330 2400	49 2 x B B Delta 467 105450 435 4560	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560	45 70/54 B 2D4 Star 358 71700 330 2400	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560	45 0/54 BB 2D5 
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800	44 70/54 B DD4A Star 322 63980 330 2000 2000	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000	49 2 x 1 C 81: Delta 413 112200 435 4560 4560	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670 330 2400 2400	49 2 x 3 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970 330 2400 2400	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 4560	45 70/54 B 2D4 Star 358 71700 330 2400 2400	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 89550 435 4560 4560	45 0/54 BB 205 - -
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5	A44 70/54 B D4A Star 322 63980 330 2000 2000 4,8	19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8	49 2 x C 81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8	45 70/54 B 202 Star 355 89670 330 2400 2400 5,76	49 2 x 3 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13,8	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 4560 13,8	45 70/54 B 204 Star 358 71700 330 2400 2400 5,76	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8	45 0/54 BB 2D5 
19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 426 87050 435 3800 3800 3800 11,5 41	44 70/54  B DD4A  Star 322 63980 330 2000 2000 4,8 35	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 3800 11,5 41	44 0/54 B  D5A Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35	49 2 x C 81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670 330 2400 2400 2400 5,76 36	49 2 x 3 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13,8 41	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 4560 4560 413,8 41	45 70/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 2400 5,76 36	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 4560 4560	45 0/54 BB
19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7	A44 70/54 B Star 322 63980 330 2000 2000 4,8 35 70/54	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54	49 2 x C	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670 330 2400 2400 5,76 36 70/54	49 2 x 8 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 4560 13.8 41	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 426 87050 435 3800 3800 3800 11,5 41	44 70/54  B DD4A  Star 322 63980 330 2000 2000 4,8 35	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 3800 11,5 41	44 0/54 B  D5A Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35	49 2 x C 81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41	45 70/54 B 2D2 Star 355 89670 330 2400 2400 2400 5,76 36	49 2 x 3 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13,8 41	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 4560 4560 413,8 41	45 70/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 2400 5,76 36	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 4560 413,8 41	45 0/54 BB
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7	A44 70/54 B Star 322 63980 330 2000 4,8 35 70/54 A	19,5 49 2 x 7 B 8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B	0/54 B D5A Star 314 61160 330 2000 4,8 35 0/54 A	49 2 x 1 C 81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x 1 B	45 70/54 B 202 Star 355 89670 330 2400 5,76 36 70/54 A	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4360 13,8 41 2 x 8	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400 5,76 36 70/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A	44   70/54   B   B     B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A	49 2 x 1 C B1: Delta 413 112200 435 4560 4560 4560 13,8 41 2 x 1 B	45 70/54  B  2D2  Star 355 89670 330 2400 2400 5,76 36 70/54  A	49 2 x B  81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x B	45 70/54  B  2D3  Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54  A	49 2 x 7 B 81:	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B	44 0/54 B DSA Star 314 61160 330 2000 2000 4.8 35 0/54 A	49 2 x C C 81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13.8 41 2 x B B	45 70/54 B  2D2 Star 355 89670 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F2 Star	49 2 x 8 8 81.  Delta 467 105450 435 4560 4560 13,8 41 2 x 8 8 81.	45 70/54 B 2D3 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A 2F3 Star	49 2 x 7 B  812  Delta 473 98100 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 O/54 B  Star 358 71700 330 2400 2400 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B	0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  F5A  Star 246	49 2 x 1 C S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1	45 70/54 B  202 Star 355 89670 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F2 Star 280	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 13,8 41 2 x 1 B 81 Delta 416	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A 2F3 Star 294	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410	45 00/54 B  204 Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F4 Star 331	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059	44   70/54   B   B   D4A   Star   322   63980   330   2000   4,8   35   70/54   A   Star   257   50470	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B 8100 Delta 435 3800 3800 3800 3800 3800 72 x 7	0/54 B D5A Star 314 61160 330 2000 4,8 35 0/54 A Star Star 35 0/54 A Star 246 47700	49 2 x C 81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x B 81 Delta 383 100170	45   70/54   B   B   202   Star   355   89670   330   2400   5,76   36   70/54   A   A   2F2   Star   280   67680   67680	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 13,8 41 2 x B 81 Delta 416 91275	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400 5,76 36 70/54 A 2F3 Star 294 60540	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 410 83262	45  O/54  B  Star  358  71700  330  2400  2400  5,76  36  O/54  A  Star  358  71700  330  2400  5,76  36  O/54  A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B 8100 Delta 370 Delta 410 411 411 412 412 413 414 415 416 417 417 418 418 419 419 419 419 419 419 419 419	44 0/54 B DSA Star 314 61160 330 2000 2000 4.8 35 0/54 A Star 246 47700 280	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400	45   70/54   B   B     B     B     B   B   B   B	49 2 x B  81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x B  81: Delta 416 416 416 416 416 416 410 410 410 410 410 410 410 410 410 410	45   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	49 2 x 7 B  81: Delta 473 98100 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B  81: Delta 410 83262 400	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star 331 63920 280	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B 8100 Delta 370 72725 400 2500	0/54 B DSA Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A Star 246 47700 280 1400	49 2 x 1 C S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1	45   B   B     B     B     B     B     B     B     B     B   B     B	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 13.8 41 2 x 1 B 81 Delta 416 91275 400 3000	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A 2F3 Star 294 60540 280 1680	49 2 x 7 B 812 Plant	45 O/54 B  Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB 2D5
19,5 49 2 x 7 B Balon Delta 426 87050 435 3800 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8100 Delta 370 72725 400 2500	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000	45 70/54 B 202 Star 355 89670 330 2400 5,76 36 70/54 A 2F2 Star 280 67680 280 1680 1680	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 13,8 41 2 x 1 B 81 Delta 416 91275 400 3000 3000	45 70/54 B 203 Star 377 80970 330 2400 5,76 36 70/54 A 2F3 Star 294 60540 280 1680	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000	45 70/54  B  204  Star 358 71700 330 2400 5,76 36 70/54  A  22F4  Star 331 63920 280 1680 1680	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB CD5 0/54
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 3800 3100 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 5,6	44	19,5 49 2 x 7 B 8100 Delta 414 81700 435 3800 11,5 41 2 x 7 B 8100 Delta 370 72725 400 2500 5,6	0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7	49 2 x 1 C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x 1 B  81 Delta 383 100170 400 3000 6,72	45 70/54  B  2D2  Star 355 89670 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F2  Star 280 67680 280 1680 3,24	49 2 x B  81: Delta 467 105450 435 4560 13.8 41 2 x B  81: Delta 416 91275 400 3000 6,72	45 70/54  B  2D3  Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3  Star 294 60540 280 1680 3,24	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 13.8 41 2 x 7 B 81: Delta 410 83262 400 3000 6,72	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 3,24	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4360 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB 2D5
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 2500 2500 5,6 35	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8100 Delta 370 72725 400 2500 2500 2500 5,6 35	0/54 B  DSA  Star 314 61160 330 2000 2000 4.8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 3000 36,72 36	45   70/54   B   B	49 2 x 8 81.  B 81.  Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x 8 81.  Delta 416 91275 400 3000 3000 3000 3000 3672 36	45  70/54  B  203  Star  377  80970  330  2400  2400  5,76  36  70/54  A  2F3  Star  294  60540  280  1680  1680  1680  3,24  30	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 3000 3000 376 6,72 376	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 3,24 30	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB 2D5
19,5 49 2 x 7 B Belta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 2500 5,6 35	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7	0/54 B  DSA  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54	49 2 x 1 C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x 2 B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 6,72 36 2 x 3	45   70/54   B   B	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 13,8 41 2 x 1 B 81: Delta 416 91275 400 3000 3000 6,72 36 2 x 1 S	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 60540 1680 1680 3,24 30 70/54	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 6,72 36	45 00/54 B  Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 00/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 3,24 30	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB DD5
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 2500 2500 5,6 35	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8100 Delta 370 72725 400 2500 2500 2500 5,6 35	0/54 B  DSA  Star 314 61160 330 2000 2000 4.8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 3000 36,72 36	45   70/54   B   B	49 2 x 8 81.  B 81.  Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x 8 81.  Delta 416 91275 400 3000 3000 3000 3000 3672 36	45  70/54  B  203  Star  377  80970  330  2400  2400  5,76  36  70/54  A  2F3  Star  294  60540  280  1680  1680  1680  3,24  30	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 3000 3000 376 6,72 376	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 3,24 30	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4360 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB 2D5
19,5 49 2 x 7 B Belta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 2500 5,6 35	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7	0/54 B  DSA  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54	49 2 x 1 C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x 2 B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 6,72 36 2 x 3	45   70/54   B   B	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 13,8 41 2 x 1 B 81: Delta 416 91275 400 3000 3000 6,72 36 2 x 1 S	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 60540 1680 1680 3,24 30 70/54	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 6,72 36	45 00/54 B  Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 00/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 3,24 30	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB DD5
19,5 49 2 x 7 B Belta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 311,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	0/54 B DSA Star 314 61160 330 2000 4,8 35 0/54 A Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 6,72 36 2 x A	45   70/54   B   B	49 2 x 1 B  811 Delta 467 105450 435 4560 4360 13.8 41 2 x 1 B  81 Delta 416 91275 400 3000 3000 6,72 36 2 x 1 A	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 280 1680 1680 1680 3,24 30 70/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 6,72 36 2 x 7 A	45 O/54 B Star 358 71700 330 2400 5,76 36 O/54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 3,24 30 O/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 00/54 BB BB DD5
19,5 49 2 x 7 B B100 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A  810 Delta 377 76059 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	44	19,5 49 2 x 7 B  8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A	## 49	45   70/54   B   B	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13,8 41 2 x 1 B 81 Delta 416 91275 400 3000 6,72 36 2 x 1 A	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 280 1680 1680 3,24 30 70/54 A	49 2 x 7 B 81: Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 81: Delta 410 83262 400 3000 3000 6,72 36 2 x 7 A	45 00/54 B  8 204 Star 358 71700 330 2400 5,76 36 70/54 A  22F4 Star 331 63920 280 1680 1680 3,24 30 00/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB 2D5
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 3800 3100 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 6059 400 2500 5,6 35 2 x 7 A	44	19,5 49 2 x 7 B  8100 Delta 414 81700 435 3800 11,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 5,6 35 2 x 7 A	44 0/54 B D5A Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 6,72 36 2 x A	45   70/54   B   B     B     B     B   B     B	49 2 x 8  81:  Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x 8  81:  Delta 416 91275 400 3000 6,72 36 2 x 1 A	45   70/54   B   B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B   B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B   B     B     B     B     B     B     B     B     B     B     B   B     B	49 2 x 7 B  81: Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B  81: Delta 410 3000 3000 6,72 36 2 x 7 A	45 O//54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O//54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 3,24 30 O//54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8	45 0/54 BB BB DD5
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 76059 400 2500 2500 2500 2500 35 2 x 7 A	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8100 Delta 370 72725 400 2500 2500 2500 2500 2500 2500 A  10 x 80	44 0/54 B DSA Star 314 61160 330 2000 2000 4.8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 1400 290 0/54 A  0 - 900 5,9	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13.8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 3000 3000 A 100: A  100: A  110:	45   70/54   B   B	49 2 x 8 81.  B 81.  Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x 8 81.  Delta 416 91275 400 3000 3000 3000 6.72 36 2 x 8 A	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 280 1680 1680 1680 1680 1680 1680 1680 16	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13.8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000	45 O//54 B  Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O//54 A  2F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 1680 3,24 30 O//54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB CD5
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 3800 3800 3800 3800 2 x 7 A  810 Delta 42 x 7 A  810 Delta 42 x 7 A  810 Delta 377 76059 400 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 311,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 6,72 36 2 x A	45   70/54   B   B	49 2 x 1 B 81: Delta 467 105450 435 4560 4560 13,8 41 2 x 1 B 81 Delta 416 91275 400 3000 3000 6,72 36 2 x 1 A	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 280 1680 1680 1680 3,24 30 70/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B 812 Delta 410 83262 400 3000 3000 6,72 36 2 x 7 A	45 00/54 B  2004 Star 358 71700 330 2400 5,76 36 00/54 A  22F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 3,24 30 00/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 00/54 BB BB 2D5
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 A 810 Delta 426 637050 5,6 35 2 x 7 A 10 x 80 13: 22 26 26	44	19,5 49 2 x 7 B  8100 Delta 414 81700 435 3800 3800 11,5 41 2 x 7 B  8100 Delta 2 x 7 A  10 x 80 166 28 32 244	44 0/54 B D5A Star 314 61160 330 2000 2000 4,8 35 0/54 A  Star 246 47700 280 1400 1400 2,7 29 0/54 A  0 - 900 5,9 29 29 29 29 28 88	49 2 x C  81: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 6,72 36 2 x A	45   70/54   B   B     B     B     B   B     B	49 2 x 8  81: Delta 467 105450 435 4560 13.8 41 2 x 8  81: Delta 416 91275 400 3000 6,72 36 2 x 36 10 10 16 11 15	45 70/54  B  2D3  Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3  Star 294 60540 280 1680 3,24 30 70/54 A	49 2 x 7 B  81: Delta 473 98100 435 4560 13.8 41 2 x 7 B  81: Delta 410 3000 6,72 36 2 x 7 A	45 O//54 B Star 358 71700 330 2400 2400 5,76 36 O//54 A Star 331 63920 280 1680 3,24 30 O//54 A 800 3,5 63 63 62 55	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 4360 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB
19,5 49 2 x 7 B 810 Delta 426 87050 3800 310,5 41 2 x 7 A 810 Delta 377 A 810 Delta 377 A 810 0 2500 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A 10 x 80 13: 22 26 26 21 22	44   70/54   B   B   B   B   B   B   B   B   B	19,5 49 2 x 7 B  8101 Delta 414 81700 435 3800 3800 311,5 41 2 x 7 B  8101 Delta 370 72725 400 2500 2500 2500 5,6 35 2 x 7 A	44 0/54 B  D5A  Star 314 61160 330 2000 2000 4.8 35 0/54 A  F5A  Star 246 47700 280 1400 1400 1400 2.7 29 0/54 A  0 - 900 5,9 29 88	49 2 x C  B1: Delta 413 112200 435 4560 4560 13,8 41 2 x B  81 Delta 383 100170 400 3000 3000 3000 400 3000 A 100170 4001	45   70/54   B   B	49 2 x 8 8 81. Delta 467 105450 435 4560 4560 13.8 41 2 x 8 8 81 Delta 416 91275 400 3000 6,72 36 2 x A	45 70/54 B  203 Star 377 80970 330 2400 2400 5,76 36 70/54 A  2F3 Star 294 60540 280 1680 1680 1680 3,24 30 70/54 A	49 2 x 7 B  81: Delta 473 98100 435 4560 13,8 41 2 x 7 B  81: Delta 410 83262 400 3000 3000 3000 3000 3000 A 2 x 7 A	45 00/54 B  2004 Star 358 71700 330 2400 5,76 36 00/54 A  22F4 Star 331 63920 280 1680 1680 1680 3,24 30 00/54 A	49 2 x 7 B 812 Delta 450 89550 435 4560 13,8 41 2 x 7 B	45 0/54 BB BB

# KCE Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas Ø 910 mm; Ø 910 mm "EA"; Ø 1000 mm e Ø 1000 mm "A"

Condensatori	- Condense	urs - Conder	isadores	(	\$		39	(	3	(E	3	8	8
Modello	Modèle	Modelo	KCE	91	G2E	91G	i2EA	910	G3E	91G	3EA	920	G2E
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	92,3	83,3	102	91,7	114	100	123	108	185	167
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	32100	26720	32700	27270	30690	25400	31630	26280	64200	5344
RPM	RPM	RPM		890	700	890	700	890	700	890	700	890	700
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	3600	2500	3600	2500	3600	2500	3600	2500	7200	5000
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	3600	2500	3600	2500	3600	2500	3600	2500	7200	5000
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	7,2	4,3	7,2	4,3	7,2	4,3	7,2	4,3	14,4	8,6
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	56	51	56	51	56	51	56	51	59	53
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		2/35	42			42	54/			/42
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		E	D	E	D	D	D	D	D	E	D
Modello	Modèle	Modelo	KCE	01	IB2E	010	2EA	011	33E	91B	2EA	02	B2E
Connessione	Connection	Conexión	KUL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	82,5	73,2	90,6	80,3	102	88,1	110	95,4	165	146
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	26200	21440	26780	22060	26460	21450	27170	22300	52400	4288
RPM	RPM	RPM	/!!	890	685	890	685	890	685	890	685	890	685
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	2120	1450	2120	1450	2120	1450	2120	1450	4240	2900
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	2450	1560	2450	1560	2450	1560	2450	1560	4900	3120
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	А	5,2	2,9	5,2	2,9	5,2	2,9	5,2	2,9	10,4	5,8
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	50	43	50	43	50	43	50	43	53	46
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)	42	2/35	42	/35	54	42	54/	42	54	/42
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia		D	С	D	С	С	С	С	С	D	С
Modello	Modèle	Modelo	KCE		1C2		C2A		C3	110			2C2
Connessione	Connection	Conexión	. = . = . (1110	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	89,0	81,3	98,8	89,8	109	96,3	120	107	178	163
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	30020	25580	30840	26350	28960	24040	30260	25710	60040	5116
RPM	RPM	RPM	14/	670	530	670	530	670	530	670	530	670	530
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva Capacidad nominal	W W	2180	1500	2190	1490	2180	1500	2190	1490	4360	3000
Potenza nominale Assorb. totale	Puissance nominale Absorption tot.	Intensidad absorb.	A A	2200 4,2	1500 2,7	2200 4,2	1500 2,7	2200 4,2	1500 2,7	2200 4,2	1500 2,7	4400 8,4	3000 5,4
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	53	48	53	48	53	48	53	48	56	51
Attacchi	Raccords	Conexiones	In/Out (mm)		2/35	42			42	54/			/42
Classe efficienza	Classe efficacité	Clase eficiencia	invout (min)	D 72	C C	D 72	C C	C	C	C	В В	D	C
Modello	Modèle	Modelo	KCE		1D2	11[			D3	110			D2
Connessione	Connection	Conexión		Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	69,9	56,9	77,3	64,4	80,8	62,9	90,4	74,9	140	114
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	19880	14570	20850	16020	18870	13710	20560	16220	39760	29140
RPM	RPM	RPM		420	310	420	310	420	310	420	310	420	310
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	840	500	810	500	840	500	810	500	1680	1000
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	860	500	860	500	860	500	860	500	1720	1000
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	2	0,97	2	0,97	2	0,97	2	0,97	4	1,94
LPA 10m	LPA 10m	LPA 10m	dB(A)	39	33	39	33	39	33	39	33	42	36
Attacchi Classo officionza	Raccords Classe efficacité	Conexiones Clase eficiencia	In/Out (mm)	B 42	2/35	B 8	/35	B 54	42	A 54	42 A	B 54	/42 A
Classe efficienza	Classe efficacite	Clase efficiencia		В	A	В	Α	В	Α	A	A	В	A
Modello	Modèle	Modelo	KCE	1	1F2	111	F2A	11	F3	116	:3Δ	12	2F2
Connessione	Connection	Conexión	KOL	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
Capacità	Capacité	Capacidad	$\Delta T = 15K (kW)$	63,8	45,0	72,6	51,2	72,3	48,6	82,0	55,0	128	90,0
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	17300	10550	19000	11800	16400	10100	18150	11300	34550	2115
RPM	RPM	RPM	-	380	250	380	250	380	250	380	250	380	250
Potenza effettiva	Puissance réelle	Potencia efectiva	W	650	330	630	330	650	330	630	330	1300	660
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	670	330	670	330	670	330	670	330	1340	660
Assorb. totale	Absorption tot.	Intensidad absorb.	A	1,4	0,67	1,4	0,67	1,4	0,67	1,4	0,67	2,8	1,34
7 GSSOLD. TOTAL	LpA 10m	LPA 10m	dB(A)	37	30	37	30	37	30	37	30	40	33
LPA 10m	D 1	Conexiones	In/Out (mm)		2/35	42	/35	54	42	54/	42		/42
LPA 10m Attacchi	Raccords			В	A	Α	A	Α	Α	Α	Α	В	A
LPA 10m	Classe efficacité	Clase eficiencia											
LPA 10m Attacchi Classe efficienza	Classe efficacité			l b									
LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni	Classe efficacité  Données comm.	Datos comunes	nº 0		0 1000	1 000	1000	1 000	1000	1 000	1000	2 022	1000
LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori	Classe efficacité  Données comm.  Motoventilateurs	Datos comunes Motoventiladores	n° x Ø mm	1 x 90	0 - 1000		) - 1000		- 1000	1 x 900			0 - 1000
LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna	Classe efficacité  Données comm.  Motoventilateurs  Surface intérieure	Datos comunes Motoventiladores Superficie interna	m <sup>2</sup>	1 x 90	0,4	12	2,7	15	,6	1	9	20	0,7
LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna	Données comm.  Motoventilateurs Surface intérieure Surface extérieure	Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa	m² m²	1 x 90 1	0,4 176	12 21	2,7 15	15 20	i,6 54	1 32	9	20	),7 52
LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna Volume interno	Classe efficacité  Données comm.  Motoventilateurs  Surface intérieure  Surface extérieure  Volume interne	Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa Volumen interno	m² m² dm³	1 x 90	0,4 176 20	12 2' 2	2,7 15 5	15 20 3	6,6 64 0	1 32 3	9 22 7	20 3! 4	0,7 52 10
LPA 10m Attacchi Classe efficienza Dati comuni Motoventilatori Superficie interna Sup. esterna	Données comm.  Motoventilateurs Surface intérieure Surface extérieure	Datos comunes Motoventiladores Superficie interna Superficie externa	m² m²	1 x 90	0,4 176	12 2: 2 3!	2,7 15	15 20 3	i,6 54	1 32	9 22 7 30	20 31 4 51	),7 52

								<b>%</b>			8	8	(A)	(§	3 (3)	<b>B</b>	)		<b>3</b>	33 (8	(A)
92G	2EA	920	G3E	92G	3EA	930	G2E	93G	2EA	930	3E	93G	3EA	940	62E	94G	2EA	940	3E	94G	3EA
Delta	Star	Delta 227	Star	Delta	Star 217	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
204 65400	183 54540	61380	200 50800	246 63260	52560	277 96300	250 80160	306 98100	275 81810	341 92070	300 76200	369 94890	325 78840	369 128400	333 106880	408 130800	367 109080	454 122760	400 101600	492 126520	433 105120
890	700	890	700	890	700	890	700	890	700	890	700	890	700	890	700	890	700	890	700	890	700
7200 7200	5000 5000	7200 7200	5000	7200 7200	5000 5000	10800 10800	7500 7500	10800 10800	7500 7500	10800 10800	7500 7500	10800 10800	7500 7500	14400 14400	10000	14400 14400	10000	14400 14400	10000	14400 14400	10000
14,4	8,6	14,4	8,6	14,4	8,6	21,6	12,9	21,6	12,9	21,6	12,9	21,6	12,9	28,8	17,2	28,8	17,2	28,8	17,2	28,8	17,2
59	53	59	53	59	53	60	55	60	55	60	55	60	55	61	56	61	56	61	56	61	56
70/	D D	70/ D	D D	70, D	D D	70/ E	D D	70/ E	/54 D	70/ D	54 D	D D	70/54 D	2 x 7	0/54 D	2 x 7	D D	2 x 7	0/54 D	2 x 7	D D
92B Delta	2EA Star	92E Delta	Star	92B Delta	Star	93E Delta	Star	93B Delta	2EA Star	93E Delta	Star	93B Delta	3EA Star	94E Delta	Star	94B: Delta	2EA Star	94E Delta	Star	94B Delta	3EA Star
181	161	204	176	221	191	248	220	272	241	306	264	331	286	330	293	362	321	408	352	441	382
53560	44120	52920	42900	54340	44600	78600	64320	80340	66180	79380	64350	81510	66900	104800	85760	107120	88240	105840	85800	108680	89200
890 4240	685 2900	890 4240	685 2900	890 4240	685 2900	890 6360	685 4350	890 6360	685 4350	890 6360	685 4350	890 6360	685 4350	890 8480	685 5800	890 8480	685 5800	890 8480	685 5800	890 8480	685 5800
4900	3120	4900	3120	4900	3120	7350	4680	7350	4680	7350	4680	7350	4680	9800	6240	9800	6240	9800	6240	9800	6240
10,4	5,8	10,4	5,8	10,4	5,8	15,6	8,7	15,6	8,7	15,6	8,7	15,6	8,7	20,8	11,6	20,8	11,6	20,8	11,6	20,8	11,6
53	46 /54	53 70/	46 /54	53 70	46 /54	54 70/	48 /54	54 70/	47 /54	54 70/	48 54	54 2 x 7	0/54	55 2 x 7	49 0/54	55 2 x 7	48 0/54	55 2 x 7	49 0/54	55 2 x 7	0/54
D	C	C 70/	C	C	C	D 70/	C	D 70/	C	C 707	С	C	C	D	C	D	C	C	C	C	C
400	224	40	C2	40/	224	40	C2	100	224	40	00	12/	224	4.4	00	140	200	4.4	00	140	200
Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star	140 Delta	Star	Delta	Star	Delta	Star
198	180	218	193	240	214	267	244	296	269	327	289	360	321	356	325	395	359	436	385	480	428
61680	52700	57920	48080	60520	51420	90060	76740	92520	79050	86880	72120	90780	77130	120080	102320	123360	105400	115840	96160	121040	102840
4380	530 2980	670 4360	530 3000	670 4380	530 2980	670 6540	530 4500	670 6570	530 4470	670 6540	530 4500	670 6570	530 4470	670 8720	530 6000	670 8760	530 5960	670 8720	530 6000	670 8760	530 5960
4400	3000	4400	3000	4400	3000	6600	4500	6600	4500	6600	4500	6600	4500	8800	6000	8800	6000	8800	6000	8800	6000
8,4	5,4	8,4	5,4	8,4	5,4	12,6	8,1	12,6	8,1	12,6	0.1	10 /	0.4	16,8	100	14.0	10,8	16,8	10,8	14.0	10,8
				F./							8,1	12,6	8,1		10,8	16,8				16,8	
56	51 /54	56 70	51 /54	56	51	57	53	57	53	57	53	57	53	58	54	58	54	58	54	58	54
70/ D		56 70/ C		56 70a C	51		53		53		53	57			54		54		54		54
70 <i>i</i>	/54 C	70 <i>i</i>	/54 C	70, C	51 /54 B	57 70/ D	53 /54 C	57 70/ D	53 /54 C	57 70/ C	53 54 C	57 2 x 7 C	53 70/54 B	58 2 x 7 D	54 0/54 C	58 2 x 7 D	54 0/54 C	58 2 x 7 C	54 0/54 C	58 2 x 7 C	54 0/54 B
70/	/54 C	70/	/54 C	70,	51 /54 B	57 70/ D	53 /54	57 70/	53 /54 C	57 70/	53 54 C	57 2 x 7 C	53 0/54	58 2 x 7	54 0/54 C	58 2 x 7	54 0/54 C	58 2 x 7	54 0/54 C	58 2 x 7	54 0/54 B
70/ D 120 Delta 155	/54 C D2A Star 129	70/ C 12 Delta 162	/54 C D3 Star 126	70, C 12I Delta 181	51 /54 B 03A Star 150	57 70/ D 13 Delta 210	53 /54 C D2 Star 171	57 70/ D 13E Delta 232	53 /54 C O2A Star 193	57 70/ C 13/ Delta 242	53 54 C D3 Star 189	57 2 x 7 C 13E Delta 271	53 70/54 B D3A Star 225	58 2 x 7 D 14 Delta 280	54 0/54 C C D2 Star 228	58 2 x 7 D 14D Delta 309	54 0/54 C 0/2A Star 258	58 2 x 7 C 14 Delta 323	54 0/54 C D3 Star 252	58 2 x 7 C 14E Delta 362	54 0/54 B 03A Star 300
70/ D 12E Delta 155 41700	/54 C D2A Star 129 32040	70/ C 12 Delta 162 37740	/54 C D3 Star 126 27420	70, C 12E Delta 181 41120	51 /54 B 33A Star 150 32440	57 70/ D 13 Delta 210 59640	53 /54 C D2 Star 171 43710	57 70/ D 13E Delta 232 62550	53 /54 C D2A Star 193 48060	57 70/ C 13 Delta 242 56610	53 54 C D3 Star 189 41130	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680	53 70/54 B 33A Star 225 48660	58 2 x 7 D 14 Delta 280 79520	54 0/54 C D2 Star 228 58280	58 2 x 7 D 14D Delta 309 83400	54 0/54 C 02A Star 258 64080	58 2 x 7 C 14 Delta 323 75480	54 0/54 C D3 Star 252 54840	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240	54 0/54 B 03A Star 300 64880
70/ D 120 Delta 155 41700 420	/54 C D2A Star 129	70/ C 12 Delta 162 37740 420	/54 C D3 Star 126	70, C 12[ Delta 181 41120 420	51 /54 B 03A Star 150	57 70, D 13 Delta 210 59640 420	53 /54 C D2 Star 171 43710 310	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420	53 /54 C D2A Star 193 48060 310	57 70/ C 13 Delta 242 56610 420	53 54 C D3 Star 189	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680 420	53 70/54 B 23A Star 225 48660 310	58 2 x 7 D 14 Delta 280	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310	58 2 x 7 D 14D Delta 309 83400 420	54 0/54 C 0/2A Star 258	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310	58 2 x 7 C 14E Delta 362	54 0/54 B 03A Star 300
70/ D 12E Delta 155 41700 420 1620 1720	754 C D2A Star 129 32040 310 1000	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720	D3 Star 126 27420 310 1000 1000	70, C 120 Delta 181 41120 420 1620 1720	51 /54 B D3A Star 150 32440 310 1000 1000	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580	53 /54 C C C Star 193 48060 310 1500 1500	57 70/ C 13l Delta 242 56610 420 2520 2580	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680 420 2430 2580	53 70/54 B D3A Star 225 48660 310 1500	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 3440	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000	58 2 x 7 D 14D Delta 309 83400 420 3240 3440	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000	2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 3440	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240 420 3240 3440	54 0/54 B 03A Star 300 64880 310 2000 2000
70/ D 12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4	C   C   C   C   C   C   C   C   C   C	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94	70, C  120  Delta 181 41120 420 1620 1720 4	51 /54 B D3A Star 150 32440 310 1000 1000 1,94	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91	57 70/ D Delta 232 62550 420 2430 2580 6	53 /54 C 22A Star 193 48060 310 1500 1500 2,91	57 70/ C Delta 242 56610 420 2520 2580 6	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 1500 2,91	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680 420 2430 2580 6	53 70/54 B O3A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 3440 8	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88	58 2 x 7 C Delta 323 75480 420 3360 3440 8	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8	54 0/54 B 03A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88
70/ D Delta 155 41700 420 1620 1720	754 C C Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36	70, C 120 Delta 181 41120 420 1620 1720	51 /54 B D3A Star 150 32440 310 1000 1000 1,94 36	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580	53 /54 C Star 193 48060 310 1500 1500 2,91 38	57 70/ C 13l Delta 242 56610 420 2520 2580	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 1500 2,91 38	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680 420 2430 2580	53 70/54 B D3A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 3440	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39	58 2 x 7 D 14D Delta 309 83400 420 3240 3440	54 0/54 C Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39	2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 3440	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240 420 3240 3440	54 0/54 B 03A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39
70/ D 12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4	754 C C Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36	70, C Delta 181 41120 420 1620 1720 4	51 /54 B D3A Star 150 32440 310 1000 1000 1,94 36	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38	57 70,0 D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6	53 /54 C Star 193 48060 310 1500 1500 2,91 38	57 700 C 131 Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 1500 2,91 38	57 2 x 7 C Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43	53 70/54 B D3A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38	58 2 x 7 D Delta 280 79520 420 3360 3440 8	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8	54 0/54 C Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39	58 2 x 7 C Delta 323 75480 420 3360 3440 8	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44	54 0/54 B 03A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39
70/ D 12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41	754 C D2A Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36 754 A	70/ C Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36 4/54	70, C Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41	51 /54 B  D3A Star 150 32440 310 1000 1000 1,94 36 /54 A	57 70/D D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38 /54 A	57 70/D D 13E 232 62550 420 2430 2580 6 43 70/B	53 /54 C C C C C C C C C C C C C	57 70/ C 131 Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 1500 2,91 38 54 A	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A	53 70/54 B D3A Star 225 48660 310 1500 2,91 38	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 3360 3440 8 44 2 x 7	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 3440 8 44 2 x 7	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44 2 x 7	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A
70/D Delta 155 41700 420 11720 44 41 70/B	754 C  D2A Star 129 32040 310 1000 1,94 36 754 A  F2A Star	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B	54 C  D3  Star 126 27420 310 1000 1000 1,94 36 (54 A	70. C  12E Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70. A	51	57 70/ D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70/ B	53 /54	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70/ B	53 /54 C  C  C  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A	57 70/ C 133 Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43 70/ B	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A	57 2 x 7 C Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A	53 0/54 B 03A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 0/54 A	58 2 x 7 D 14! Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C 144 Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A
70/D Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/B Delta 12F	754 C 22A Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36 754 A	70/ C 122 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36 /54 A	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A	51 /54 B  D3A Star 150 32440 310 1000 1000 1,94 36 /54 A  Star 110	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B	53 /54	57 70, D Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70, B	53 754 C D2A Star 193 48060 1500 1500 2,91 38 754 A  Star 154	57 70/ C 131 Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43 70/ B	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A	53 O/54 B D3A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38 O/54 A	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C Delta 362 82240 3240 3440 8 44 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 220
70/D Delta 155 41700 420 11720 44 41 70/B	754 C  D2A Star 129 32040 310 1000 1,94 36 754 A  F2A Star	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B	54 C  D3  Star 126 27420 310 1000 1000 1,94 36 (54 A	70. C  12E Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70. A	51	57 70/ D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70/ B	53 /54	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70/ B	53 /54 C  C  C  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A	57 70/ C 133 Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43 70/ B	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A	57 2 x 7 C Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A	53 0/54 B 03A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 0/54 A	58 2 x 7 D 14! Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C 144 Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A
70/ D 12E Delta 155 41700 420 1620 70/ 4 41 70/ B 12E Delta 145 38000 380 1260	754 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 1300 1300 1300	D3 Star 126 27420 310 1000 1000 1,94 36 754 A Star 97.2 20150 660	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260	51   55   8   8   8   8   8   8   8   8	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950	53 54 C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38 54 A F2 Star 135 31700 250 990	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 6 43 70, B 13F Delta 218 57050 380 1890	53 /54 C C  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A  Star 154 35350 250 990	57 70/ C 13/ Delta 242 56610 420 2520 66 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 990	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 6 43 2 x 7 A 13I Delta 246 54450 380 1890	53 0/54  B 3A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 0/54 A Star 165 33850 250 990	58 2 x 7 D 14! Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 380 2600	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 1320	58 2 x 7 D 14Delta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B 14F Delta 290 76050 380 2520	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A 14F Delta 328 72600 380 2520	54 0/54 B 33A Star 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 45150 250 1320
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340	754 C  C  C  Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36 754 A  Star 102 23550 250 660 660	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 380 1340 1340	D3 Star 126 27420 310 1000 1000 1,94 36 554 A Star 97,2 20150 250 660 660	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260 1340	51 /54 B  33A Star 150 32440 310 1000 1,94 36 /54 A  Star 110 22600 250 660 660	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 1191 51850 380 1950 2010	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 2,91 38 /54 A F2 Star 135 31700 250 990	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70, B 13F Delta 218 57050 380 1890 2010	53 /54 C D2A Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 Star 154 35350 250 990 990	57 70/ C 13I Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950 2010	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 250 990	57 2 x 7 C Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A Delta 246 54450 380 1890 2010	53 0/54  B 33A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 0/54 A Star 165 33850 250 990 990	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 380 2600 2680	54 0/54 C C Star 228 58280 310 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 42300 1320 1320	58 2 x 7 D 14D Pelta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B 14F Delta 290 76050 380 2520 2680	54 0/54 C C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600 2680	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44 2 x 7 A 14F Delta 328 72600 380 2520 2680	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 45150 250 1320
70/ D 12E Delta 155 41700 420 1620 70/ 4 41 70/ B 12E Delta 145 38000 380 1260	754 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 1300 1300 1300	D3 Star 126 27420 310 1000 1000 1,94 36 754 A Star 97.2 20150 660	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260	51   55   8   8   8   8   8   8   8   8	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950	53 54 C D2 Star 171 43710 310 1500 2,91 38 54 A F2 Star 135 31700 250 990	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 6 43 70, B 13F Delta 218 57050 380 1890	53 /54 C C  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A  Star 154 35350 250 990	57 70/ C 13/ Delta 242 56610 420 2520 66 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 990	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 6 43 2 x 7 A 13I Delta 246 54450 380 1890	53 0/54  B 3A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 0/54 A Star 165 33850 250 990	58 2 x 7 D 14! Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 380 2600	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 1320	58 2 x 7 D 14Delta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B 14F Delta 290 76050 380 2520	54 0/54 C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A 14F Delta 328 72600 380 2520	54 0/54 B 33A Star 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 45150 250 1320
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/ B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2,8 39 70/	754 C  C  C  Star  129  32040  310  1000  1,94  36  754  A  Star  102  23550  250  660  1,34  33  754	70/ C 12 Delta 162 377740 420 1680 1720 4 42 70/ B 122 Delta 145 32850 380 1300 1340 2,8 40	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36 /54 A F3 Star 97,2 20150 250 660 1,34 33 /54	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260 1340 2,8	51   55   8   8   8   8   8   8   8   8	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950 2010 4,2 41	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 2,91 38 /54 A F2 Star 135 31700 250 990 990 2,01 34	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 6 43 70, B 13F Delta 218 57050 380 2010 4,2 4,1	53 /54 C  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A  Star 154 35350 250 990 990 2,01 34	57 70/ C 13I Delta 242 56610 420 2520 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950 2010 4.2 41	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 250 990 990 2,01 34	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 6 43 2 2 x 7 A 13I Delta 246 54450 380 2010 4,2 41 2 x 7	53 07/54  B 33A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 07/54  A Star 165 33850 250 990 2,01 34	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 380 2600 2680 5,6 42 2 x 7	54 0/54 C C Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 1320 1320 1320 2,68 35 35 180 180 180 180 180 180 180 180	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B 14F Delta 290 76050 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7	54 0/54 C C 22A Star 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320 1320 2,68 35 0/54	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600 2680 5,6 42 2 x 7	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 1320 2,68 35 35 1320 13	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A Delta 328 72600 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7	54 0/54 B 33A Star 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 45150 250 1320 1320 2,68 35 0/54
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 4 41 70/B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2.88 39	754 C  C  C  Star  129  32040  310  1000  1,94  36  754  A  Star  102  23550  250  660  660  660  1,34  33	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 122 201 145 32850 1300 1340 238 40	754 C D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36 754 A F3 Star 97,2 20150 660 660 660 1,34 33	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260 1340 2,8 39	51   55   55   55   55   55   55   55	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 2010 4,2 41	53 54 C C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38 54 A F2 Star 135 31700 250 990 990 2,01 34	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70, B 13E Delta 218 57050 380 1890 2010 4,2 41	53 /54  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54  A  Star 154 35350 250 990 990 2,01 34	57 70/ C 131 Delta 242 56610 420 2580 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950 2010 4,2 41	53 54 C C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 990 990 2,01 34	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A Delta 246 54450 380 1890 2010 4,2 41	53 O/54 B S3A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38 O/54 A Star 165 33850 250 990 990 2,01 34	58 2 x 7 D 14l Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 2680 2680 5.6 42	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 1320 1320 2,64 35	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7 B Delta 290 76050 380 2520 2680 5,6 42	54 0/54 C 0/54 C Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320 1320 2,68 35	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600 2680 5,6 42	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 1320 2368 35	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44 2 x 7 A Delta 328 72600 380 2520 2680 5,6	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3.88 39 0/54 A Star 220 45150 1320 1320 2.68 35
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/ B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2,8 39 70/	754 C  C  C  Star  129  32040  310  1000  1,94  36  754  A  Star  102  23550  250  660  1,34  33  754	70/ C 12 Delta 162 377740 420 1680 1720 4 42 70/ B 122 Delta 145 32850 380 1300 1340 2,8 40	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36 /54 A F3 Star 97,2 20150 660 660 1,34 33 /54 A	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260 1340 2,8	51   55   8   8   8   8   8   8   8   8	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950 2010 4,2 41	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 2,91 38 /54 A F2 Star 135 31700 250 990 990 2,01 34	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 6 6 43 70, B 13F Delta 218 57050 380 1890 2010 4,2 41 70, A	53 /54  C  C  Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54  A  Star 154 35350 990 990 2,01 34 /54  A	57 70/ C 131 Delta 242 56610 420 2520 6 6 43 70/ B  133 Delta 217 49250 380 1950 2010 4.2 41 70/ A	53 54 C C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 990 990 2,01 34 54 A	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 6 43 2 x 7 A 13I Delta 246 54450 380 1890 2010 4,2 41 2 x 7 A	53 0/54  B 33A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 0/54 A Star 165 33850 250 990 990 2,01 34	58 2 x 7 D 14  Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 380 2600 2680 5.6 42 2 x 7 B	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 1320 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 33440 8 44 2 x 7 B Delta 290 76050 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C 22A Star 205 47100 3,88 39 0/54 A 22A Star 205 47100 1320 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 C 14  Delta 323 75480 420 3360 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600 2680 5.6 42 2 x 7 A	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A 14F Delta 328 72600 2520 2680 5.6 42 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 3.88 39 0/54 A Star 220 45150 1320 1320 2.68 35 0/54 A
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2,8 39 70/A	754 C  D2A Star 129 32040 310 1000 1000 1094 36 754 Star 102 23550 250 660 660 1,34 33 754 A	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 380 1340 2,8 40 70/ A 2 x 900	D3 Star 126 27420 310 1000 1.94 36 /54 A Star 97,2 20150 250 660 1.34 33 /54 A	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 36300 380 1260 1340 2,8 39 70, A	51 554 8 8 33A Star 150 32440 310 1000 1,94 36 554 A  F3A Star 110 22600 250 660 1,34 33 554 A	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 2010 4,2 41 70, B	53 /54 C D2 Star 171 43710 310 1500 2,91 38 /54 A F2 Star 135 31700 250 990 2,01 34 /54 A	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70, B 13E Delta 218 57050 380 2010 4,2 41 70, A	53 /54 C  D2A Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A  F2A Star 154 35350 250 990 2,01 34 /54 A	57 70/ C 13l Delta 242 56610 420 2520 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 2010 4,2 41 70/ A	53 54 C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 250 990 2,01 34 54 A	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A 13E Delta 246 54450 380 2010 4,2 41 2 x 7 A	53 07/54  B 33A Star 225 48660 310 1500 2,91 38 07/54 A  F3A Star 165 33850 250 990 2,01 34 07/54 A	58 2 x 7 D 14  Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14  Delta 255 69100 380 2600 2680 5,6 42 2 x 7 B	54 0/54 C C Star 228 58280 310 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 1320	58 2 x 7 D 14E Delta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B 14F Delta 290 76050 380 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C 22A Star 258 64080 310 2000 3,88 39 0/54 A 22A Star 205 47100 250 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 420 3440 8 44 2 x 7 B 14l Delta 289 65700 380 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C D3 Star 252 54840 310 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 C  14E Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A  14F Delta 328 72600 380 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 45150 250 1320 1320 2,68 35 0/54 A
70/D 12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/B 8 12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2,8 39 70/A	754 C  D2A Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36 754 A  Star 102 23550 250 660 660 1,34 33 33 754 A	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 380 1300 1340 2,8 40 70/ A 2 x 900 31	D3 Star 126 27420 310 1000 1,94 36 54 A Star 97.2 20150 250 660 1,34 33 33 54 A - 1000 ,1	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 36300 380 1260 1340 2,8 39 70, A	51   55   55   55   55   55   55   55	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950 2010 4,2 41 70, B	53 54 C C C Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38 54 A F2 Star 135 31700 250 990 2,01 34 554 A	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70/ B 13F Delta 218 57050 380 1890 2010 4,2 41 70/ A	53 /54 C C D2A Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A Star 154 Star 154 A Star	57 70/ C 131 Delta 242 566610 420 2580 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950 2010 4,2 41 70/ A	53 54 C C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 250 990 990 2,01 34 54 A	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A 13I Delta 246 43 2 x 7 A  13890 2010 4,2 41 2 x 7 A	53 O/54 B B O3A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38 O/54 A Star 165 33850 250 990 2,01 34 O/54 A	58 2 x 7 D 14I Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14I Delta 255 69100 380 2600 2680 2680 42 2 x 7 B	54 0/54 C C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 250 1320 250 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7 B Delta 290 76050 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 1320 1320 1320 1320 1320 1320 1320 1320	58 2 x 7 C  14I Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B  14I Delta 289 65700 380 2600 2680 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 1320 1320 A 54 A - 1000	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 3440 8 4 4 2 x 7 A Delta 328 72600 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 1320 1320 1320 1320 1320 1320 1320
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/ B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2,8 39 70/ A	754 C  O2A Star 129 32040 310 1000 1,94 36 754 A  F2A Star 102 23550 660 660 1,34 33 754 A	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 380 1340 2,8 40 70/ A 2 x 900	754 C  D3  Star 126 27420 310 1000 1,94 36 754 A  F3 Star 97,2 20150 660 660 1,34 33 754 A	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 A1 Delta 164 36300 380 1260 1340 2.8 39 70, A	51   55   55   55   55   55   55   55	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 2010 4,2 41 70, B	53 54 C C D2 Star 171 43710 310 1500 1500 2,91 38 54 A F2 Star 135 31700 250 990 990 2,01 34 54 A	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70, B 13E Delta 218 57050 380 2010 4,2 41 70, A	53 /54  Star 193 48060 310 1500 1500 2,91 38 /54  A  Star 154 35350 990 990 2,01 34 /54 A	57 70/ C 13l Delta 242 56610 420 2520 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 2010 4,2 41 70/ A	53 54 C C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 990 990 2,01 34 54 A - 1000 ,7	57 2 x 7 C 13E Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A 13E Delta 246 54450 380 2010 4,2 41 2 x 7 A	53 0/54  B 33A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38 00/54 A Star 165 33850 990 990 2,01 34 00/54 A	58 2 x 7 D 14  Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14  Delta 255 69100 380 2600 2680 5,6 42 2 x 7 B	54 0/54 C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 1320 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 D 14E Delta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B 14F Delta 290 76050 380 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C 0/54 C Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320 1320 1320 2,68 35 0/54 A	58 2 x 7 C 14l Delta 323 75480 420 3360 420 3440 8 44 2 x 7 B 14l Delta 289 65700 380 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 1320 1320 A - 1000 - 1000 - 255	58 2 x 7 C  14E Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A  14F Delta 328 72600 380 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3.88 39 0/54 A Star 220 45150 1320 1320 1320 1320 1320 140 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15
70/D Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2.8 39 70/ A	754 C  D2A Star 129 32040 310 1000 1000 1,94 36 754  Star 102 23550 250 660 660 1,34 33 33 30 0 0 37	70/ C 12 Delta 162 7740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 380 1300 70/ A 2,8 40 70/ A 2 x 900 311 55/ 6 6 56/	D3 Star 126 27420 310 1000 1000 1,94 36 54 A Star 97,2 20150 250 660 660 1,34 33 33 54 A	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260 1340 2,8 39 70, A	51   55   55   55   55   55   55   55	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950 2010 4,2 41 70, B	53   53   54   C   C     C   C     C   C     C   C	57 70/ D 13E Delta 232 62550 420 2430 2580 6 43 70/ B 13F Delta 218 57050 380 1890 2010 4,2 41 70/ A	53 /54 C C D2A Star 193 48060 310 1500 2,91 38 /54 A Star 154 Star 154 A Star 155 A	57 70/ C 13i Delta 242 56610 420 2520 2580 6 43 70/ B 13 Delta 217 49250 380 1950 2010 4.2 41 70/ A	53 54 C C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 250 990 2,01 34 54 A - 1000 77 11 0	57 2 x 7 C 13I Delta 271 61680 420 2430 2580 6 43 2 x 7 A 13I Delta 246 43 2 x 7 A  13I Delta 244 41 2 x 7 A  3 x 900 5 96 111	53 0/54  B 03A  Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38 0/54 A  Star 165 33850 250 990 2,01 34 0/54 A	58 2 x 7 D 14I Delta 280 79520 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14I Delta 255 69100 380 2600 2680 5.6 42 2 x 7 B	54 0/54 C C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 250 1320 1320 1320 1,56 A - 1000 ,5 14 0 0 133	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 3440 8 44 2 x 7 B Delta 290 76050 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C 22A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 1320 1320 1320 1320 1320 1,7 9 0/54 A	58 2 x 7 C 14I Delta 323 75480 420 3360 3440 8 44 2 x 7 B 14I Delta 289 65700 380 2600 2680 5.6 42 2 x 7 A	54 0/54 C C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 250 1320 1320 1320 1320 4034 A - 1000 255 55 0/54 A	58 2 x 7 C 14E Delta 362 82240 420 3240 3440 8 44 2 x 7 A Delta 328 72600 380 2520 2680 5.6 42 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 220 1320 1320 1320 1,68 35 0/54 A - 1000 6 89 89 88 63
70/D  12E Delta 155 41700 420 1620 1720 4 41 70/B  12E Delta 145 38000 380 1260 1340 2,8 39 70/A	754 C  O2A Star 129 32040 310 1000 1,94 36 754 A  F2A Star 102 23550 660 660 660 1,34 A  O - 1000 5,3 30 0 87 71	70/ C 12 Delta 162 37740 420 1680 1720 4 42 70/ B 12 Delta 145 32850 380 1340 2.8 40 70/ A 2 x 900 31 52 6 6	754 C  D3  Star 126 27420 310 1000 1,94 36 754 A  F3 Star 97,2 20150 660 660 1,34 33 754 A	70, C  12I Delta 181 41120 420 1620 1720 4 41 70, A  12I Delta 164 36300 380 1260 1340 2,8 39 70, A	51   55   55   55   55   55   55   55	57 70, D 13 Delta 210 59640 420 2520 2580 6 43 70, B 13 Delta 191 51850 380 1950 2010 4,2 41 70, B	53   53   54   C   C     C   C     C   C     C   C	57 70, D 13E Delta 232 62550 420 2430 6 43 70, B 13F Delta 218 57050 380 2010 4,2 41 70, A	53 /54  Star 193 48060 310 1500 1500 2,91 38 /54  A  Star 154 35350 990 990 2,01 34 /54  A  D - 1000 8 44 5 24	57 70/ C 131 Delta 242 256610 420 2520 6 43 70/ B 133 Delta 217 49250 380 1950 2010 4,2 41 70/ A	53 54 C C C D3 Star 189 41130 310 1500 2,91 38 54 A F3 Star 146 30250 990 990 2,01 34 54 A -1000 -7 01 02 8	57 2 x 7 C Delta 271 61680 420 2430 6 43 2 x 7 A Delta 246 54450 380 1890 2010 4,2 41 2 x 7 A	53 0/54  B 03A Star 225 48660 310 1500 1500 2,91 38 0/54 A Star 165 33850 990 990 990 2,01 34 0/54 A	58 2 x 7 D 14  Delta 280 79520 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 255 69100 2680 5.6 42 2 x 7 B 4 x 900 41 70 8	54 0/54 C C D2 Star 228 58280 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F2 Star 180 42300 250 1320 1320 1320 1320 1320 1,55 14 0 0 5,5	58 2 x 7 D Delta 309 83400 420 3240 8 44 2 x 7 B Delta 290 76050 380 2520 2680 5,6 42 2 x 7 A	54 0/54 C 0/54 C C 82A Star 258 64080 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A Star 205 47100 250 1320 1320 1320 1320 1320 1320 1320 132	58 2 x 7 C 14  Delta 323 75480 420 3360 420 3360 8 44 2 x 7 B 14 Delta 289 65700 380 2600 2680 5.6 42 2 x 7 A	54 0/54 C D3 Star 252 54840 310 2000 2000 3,88 39 0/54 A F3 Star 194 40300 1320 1320 1320 1320 A 55 0/54 A - 1000 ,2 55	58 2 x 7 C Delta 362 82240 420 3240 8 44 2 x 7 A 14F Delta 328 72600 380 2520 2680 5.6 42 2 x 7 A	54 0/54 B 33A Star 300 64880 310 2000 2000 3.88 39 0/54 A  Star 220 45150 1320 1320 1320 1320 1320 1320 688 35 0/54 A

## KCE Livelli sonori - Niveaux sonores - Nivel sonoro

Nella Tab. 1 sono indicati in dB (A) i livelli di potenza sonora LwA e l'esplosione in frequenza dei modelli KCE con un ventilatore.

Per una più accurata previsione dei livelli di pressione sonora, utilizzare i livelli di potenza sonora considerando la direttività e l'ambiente di installazione del modello.

Dans la Tab. 1, sont indiqués en dB (A) les niveaux de puissance sonore LwA et l'explosion en fréquence des modèles KCE à 1 ventilateur.

Pour une prévision plus précise des niveaux de pression sonore, utiliser les niveaux de puissance sonore, en considérant la directivité et le milieu d'installation du modèle.

En la Tabl. 1 se indican en dB (A) los niveles de potencia sonora LwA y la frequencia de los modelos KCE con 1 ventilador.

Para una estimación más precisa de los niveles de presión sonora utilizar los niveles de potencia sonora considerando la directriz y el ambiente donde se instala el modelo.

Tab. 1 | Livelli di potenza sonora dB (A) per mod. con 1 ventilatorie - Niveaux de puissance sonore en db (A) pour modèles à 1 ventilateur - Niveles de potencia sonora db (A) para modelos con 1 ventilador

Motoventilatore Motoventilateurs Motoventiladores	N. poli N. pôles N. polos	Connessione Connection Conexión	LWA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	A	Δ	82	64	69	74	78	76	70	61
		Υ	77	59	66	70	73	70	63	56
	В	Δ	70	54	59	64	66	62	55	49
Ø 500 mm		Υ	66	48	56	60	62	57	50	44
2 000 111111	С	Δ	61	48	54	56	56	50	44	40
		Υ	58	46	52	53	52	47	43	42
	D	Δ	59	46	50	53	54	50	43	34
		Υ	48	40	41	43	41	39	35	29
	Α	Δ	85	64	74	76	81	80	76	68
		Υ	82	66	72	72	77	76	72	64
	В	Δ	76	59	66	69	72	69	61	55
Ø 630 mm		Υ	69	52	60	62	65	60	53	47
D 000 mm	С	Δ	66	48	58	60	63	57	50	43
		Υ	60	45	52	55	56	50	44	42
	D	Δ	56	44	50	51	51	45	40	40
		Υ	52	43	44	48	46	40	37	38
	В	Δ	78	60	72	72	73	69	64	59
		Υ	71	53	59	66	66	64	55	51
Ø 710 mm	С	Δ	70	56	58	65	64	63	55	50
<i>D</i> 710 IIIII		Υ	63	51	54	58	58	57	48	44
	D	Δ	60	46	48	55	54	53	45	40
		Υ	53	41	44	48	48	47	38	34
	В	Δ	81	67	74	73	75	75	70	63
		Υ	75	58	65	68	69	70	62	57
	Е	Δ	72	56	63	65	67	67	60	53
Ø 800 mm		Υ	68	52	60	60	63	61	54	48
D 000 IIIII	D	Δ	64	47	56	58	59	55	48	45
		Υ	59	46	51	54	54	49	45	41
	F	Δ	59	45	51	53	54	51	43	40
	'	Υ	53	44	47	48	47	43	39	37
	G	Δ	89	72	79	82	84	82	79	73
Ø 910 mm		Υ	83	70	73	76	79	76	73	66
0 /10 111111	В	Δ	83	62	70	77	79	77	71	65
	Ь	Υ	76	56	62	71	73	69	63	58
	С	Δ	86	66	74	79	81	80	67	67
		Υ	81	64	73	74	75	75	72	60
Ø 1000 mm	D	Δ	72	58	62	66	67	64	56	47
וווווו טטטו ש		Υ	66	52	57	60	63	56	48	41
	F	Δ	70	54	65	63	64	60	53	44
	1	Υ	63	57	54	57	57	51	46	42

Il livello di potenza sonora dei modelli con più ventilatori può essere calcolato con la seguente formula o sommando il valore di Tab. 3.

Le niveau de puissance sonore des modèles à plusieurs ventilateurs peut être calculé par la formule suivante ou en sommant la valeur de la Tab. 3. El nivel de potencia sonora de los modelos con más ventiladores se calcula con la siguiente fórmula o sumando el valor de la Tab. 3.

#### $Lw = Lw_1 + 10 Log(n)$

modelli con n ventilatori.

LW1 = Livello di potenza sonora per i modelli con 1 ventilatore.

= Numero ventilatori.

LW = Livello di potenza sonora per i LW = Niveau de puissance sonore pour LW = Nivel de potencia sonora para les modèles à n ventilateurs.

> *LW1* = Niveau de puissance sonore pour les modèles à 1 ventilateur.

Nombre ventilateurs.

los modelos con n ventiladores.

LW1 = Nivel de potencia sonora para los modelos con 1 ventilador.

= Número ventiladores.

### KCE Livelli sonori - Niveaux sonores - Nivel sonoro

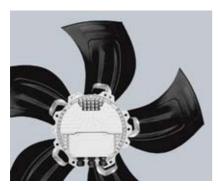
Tab. 2 Coefficiente di correzione per modelli con più ventilatori - Coefficient de correction pour modèles à plusieurs ventilateurs - Coeficiente de corrección para los modelos con más ventiladores

dB (A)	0	+3	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11
n	1	2	3	4	5	6	8	10	12

Tab. 3 | Coefficiente di correzione livelli press. sonora in funzione della distanza - Coefficient de correction niveaux de press. sonore en fonction de la distance - Coeficiente de corrección de niveles de presión sonora en función de la distancia

																$\overline{}$
Distanza	Distance	Distancia	d (m)	1	2	3	4	5	10	15	20	40	60	80	120	200
Motoventil.			Ø 500 mm	17	12	9	7	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 500 mm "A"	16	11	9	7	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 630 mm	16	11	9	7	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 710 mm	16	11	9	7	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 800 mm	15	10	8	6	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 800 mm "A"	15	10	8	6	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 910 mm "A"	15	10	8	6	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 1000 mm	14	10	8	6	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25
			Ø 910 mm "E"	14	10	8	6	5	0	-3	-6	-11	-15	-17	-21	-25

Opzioni e versioni speciali - Options et versions spéciales - Opciones y versiones especiales



- · Motore a commutazione elettronica
- Moteurs à commutation électronique
- Motores a conmutación electrónica



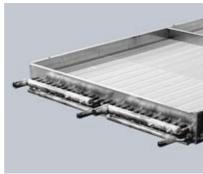
- · Gambe allungate versione "V"
- Pattes allongés version "V"
- Patas alargadas versión "V"



- · Regolatori elettronici di velocità
- Régulateurs électroniques de vitesse
- Reguladores electrónicos de velocidad



- Cablaggi e interruttori
- Câblages et Interrupteurs
- Cableado e interruptores



- Più circuiti
- Plusieurs circuits
- Más circuitos



- · Vani per compressori (cubi)
- Cube compresseurs
- Cubo compresores

### Opzioni e versioni speciali - Options et versions spéciales - Opciones y versiones especiales

								1									1				os c	on I	ent.	ilaci	ón fo	1					
			EVS	EVS W	EP	EP W	MICW	1	<u>≅</u>	DFE	DFEN	MTE	MTEV	STE	7 H	LFE W	le.	ICEW	<i>301</i>	IDE W		3)	JGE	PCM	Z Z		KCE	אנני מני	VCEN	χζ	VCC W PVE
	Alette in alluminio preverniciato Ailettes en aluminium préverni Aletas de aluminio prepintado	PV	1	Ī	•			١,			•	•	•			1	1	•	1			T	•	•	• •	T	•	•	•	•	• •
	Verniciatura totale scambiatore <sup>1</sup> Peinture totale échangeur <sup>1</sup> Pintura completa intercambiador <sup>1</sup>	T/	•	Ī	•		•	,	•		•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	• •		•	•	•	•	•
	Alette in alluminio preverniciato e verniciatura completa scambiatore <sup>1</sup> Aliettes en aluminium préverni et peinture totale échangeur <sup>1</sup> Aletas de aluminio prepintado y pintura total intercambiador <sup>1</sup>	PV-VT	•	•	•		•	,			•	•	•			•	ŀ	•	•			T	•	•	• •		•	•	•	•	•
biador	Alette in rame Allettes en cuivre Aletas de cobre	D)	•	•	•		•					Ī	Ī						Ī				•	•	• •		•	•	•	•	•
Intercambiador	Alette con superficie liscia (solo per condensatori) Ailettes à surface lisse (seulement pour condenseurs) Aleta lisa (solo para los condensadores)	AT		Ī								I	l						Ī						•		•	•	•	•	• •
Echangeur •	Circuitazioni per applicazioni speciali Circuitages pour applications spéciales Circuitos para aplicaciones especiales	CXX						,	•		•		ŀ				•	•	•	•									Ī	Ī	
	Doppio circuito incrociato Double circuit croisé Doble circuito cruzado	2NX		Ī									l					•	•	•		T							T	Ī	
Scambiatore	Più circuitt Plusieurs circuits Măs circuitos	2N																				T	•	•	• •		•	•	T	•	•
Sc	Passi alette diversi dallo standard Pas d'allettes différents du standard Paso de aletas diferentes del estándar	PXX																•	•			T					•	•	•	•	• •
	Verniciatura per cataforesi Peinture par cataphorèse Pintura por cataforesis	CTF	•	•					•			•							•	•	•	•	•	•	• •		5	5	•	5	5 5
	Scambiatori speciali per funzionamento a CO <sub>2</sub> Echangeurs pour fonctionnement au CO <sub>2</sub> Intercambiadores especiales para funcionamiento a CO <sub>2</sub>		•		•	•			•	•		•		•	•		•		•	•		•	•	•	• •		•	•	•	•	• •
	Alimentazione speciale		0	0	0	0 0	0	,	2	2				٠ ،		2 2						I		I					T	Ī	
	Tensioni, frequenze, velocità e pressioni statiche fuori standard Tensions, fréquences, vitesses et pressions statiques hors std. Tensión, frequencias, velocidad y presión estatica diferente del est.	MXX																	•				•	•	•		•	•	•	•	
dores	Flusso aria invertito rispetto allo standard Flux d'air inversé par rapport au standard Flujo del aire invertido respecto al estándar	ш															•	•	•	•		•									
Motoventiladores	Cablaggio in scatola di derivazione Câblage en boîte de dérivation Cableado en caja de derivación	eg S																		ŀ			•				•	•	•	•	• •
urs - Mo	Interruttore sezionatore tripolare Interrupteur sectionneur tripóle Interruptor seccionador tripolar	CB3																									•	•	•	•	• •
oventilateurs	Interruttore sezionatore a 8 poli Interrupteur sectionneur à 8 pôles Interruptor seccionador a 8 polos	CB8																									•	•	•	•	• •
· Mot	Boccagli maggiorati Embouts majorés Embocaduras grandes	ВМ																													
Motoventilatori	Motori a commutazione elettronica e risparmio energetico Moteurs à commutation électronique et économie d'énergie Motores a conmutación electrónica y ahorro energético		•	•			•					•										•			•		•	•	•	•	• •
Moto	Regolatori elettronici di velocità a taglio di fase Régulateurs électroniques de vitesse par coupure de phase Reguladores electrónicos de velocidad con corte de fases																										•	•	•	•	• •
	Regolatori inverter Régulateurs inverter Reguladores inverter																											•	•	•	• •
	Raddrizzatori di filetti d'aria Redresseurs de filets d'air Rueda directriz																										6	6	•	•	•

		Unità ventilate - Produits carrossés - Equipos con ventilación forzada																											
			EVS	EVS W	EP COM	M N	MICW	15	CTEW	DFE	DFEW	MIE	STE	STE W	LFE LFE W	5	בר או הריב או	IDE	IDE W	SRE	ICE TCE	اي	PCM	PKE	KCE	KCEW	VCE W	: 5	VCC W PVE
	Elettrico nello scambiatore e nello sgocciolatoio Electrique dans l'échangeur et dans l'égouttoir Electrico en el intercambiador y bandeja de desagüe	8	1	•				•		•				•		١,			•			Ì	Ì				П	T	Ī
	Pioggia d'acqua Pluie d'eau Lluvia de agua	WD		Ī				•	•	3	l				I	,			Ī								П	T	П
rche	Gas caldo Gaz chaud Gas caliente	HG		Ī				•	,							١,	•		Ī	•							П	T	
Desescarche	Gas caldo sullo scambiatore ed elettrico sullo sgocciolatoio Gaz chaud sur l'échangeur et électrique sur l'égouttoir Gas caliente en la batería y eléctrico en la bandeja de desagüe	HG-ED						•	,	•	1	•	•		•	1	•	•											
Dégivrage	Gas caldo a bassa perdita di carico Gaz chaud à basse perte de charge Gas caliente a baja perdida de carga	HGP						•								•	•												
o · Dég	Elettrico nello scarico Electrique dans le déchargement Eléctrico en el desescarche		•	•				•		•	•	•		•	• •	1			•								П		
Sbrinamento	Elettrico ad alta efficienza nei boccagli Electrique à haute efficacité dans les embouts Eléctrico de capacidad superior en las embocaduras	BAE													П	1			•								П	T	
Sp	Pioggia d'acqua sullo scambiatore ed elettrico sullo sgocciolatolo Pluie d'eau sur l'échangeur et électrique sur l'égouttoir LLuvia de agua en el inter. y eléctrico en la bandeja desagüe	WDES		Ī											П	1								П			П	T	П
	Boccagli maggiorati esterni con sbrinamento elettrico Embouts majorés externes avec dégivrage électrique Embocaduras exteriores alargadas con desescarche eléctrico	BME														1												T	
	Sbrinamento potenziato Dégivrage renforcé Desescarche potenciado											•																T	
	Vaschette con isolamento Bacs avec isolation Bandejas con aislamiento	_						•	•						• •	1		•	•										
	Vaschette raccolta condensa per applicazioni a parete Bacs récupération condensat pour applications à paroi Bandeja desagüe para aplicaciones a pared	KVASC	•	•																									
	Aspirazione a soffitto Aspiration à plafond Aspiración de techo	Z								•	•							•	•										
	Modello per tunnel di surgelazione o abbattimento Modèle pour tunnel de surgélation ou blast-freezers Modelo para túnel de surgelación o congelamiento rápido							•								•	•	•											
otro •	Vani per compressori (cubi) Cube compresseurs Cubo compresores	KCUB																					•4		•	•		•	•
- Autre	Serrande a gravità Bouchoirs à gravité Compuertas de gravedad																						•						
Altro	Imballo multiplo Emballage multiple Embalaje para apilamiento		•	•																	•							T	
	Flusso d'aria verticale Flux d'air vertical Flujo de aire vertical																				•								
	Carrozzeria in lamiera zincata preverniciata Carrosserie en tôle galvanisée prévernie Carrozado en chapa galvanizada prepintada	LP																					•						
	Griglia protezione alette Grille protection ailettes Rejilla protección de aletas																							•			• •	•	• •
	Pannello di basamento compressori isolato acusticamente Panneau de socle compresseurs isolé acoustiquement Panel base para alojamiento compresores aislado acusticamente																							•					•

- 6 Ø max motoventilatori 800 mm.
- 1 Per scambiatori con lunghezza totale inferiore a 2200 mm. 1 Pour échangeurs avec longueur totale inférieure à 2200 mm. 1 Para intercambiadores con longitud total hasta 2200 mm.
- 2 Solo per motori Ø 315 mm. 2 Seulement pour moteurs Ø 315 mm. 2 Sólo para los motores Ø 315 mm. 3 Solo per motori Ø 250 e Ø 315 mm. 3 Seulement pour moteurs Ø 250 et Ø 315 mm. 3 Sólo para los motores Ø 250 y Ø 315 mm. 4 Maximu 2 motori. 4 Maximu 2 moteurs. 4 Máximo 2 motores. 5 Per scambiatori max 2000 x 6000 mm. 5 Pour échangeurs max 2000 x 6000 mm. 5 Para intercambiadores max 2000 x 6000 mm. 6 Ø max motores 800 mm. 6 Ø max motores 800 mm.

  - 6 Ø max moteurs 800 mm.

- 5 Para intercambiadores max 2000 x 6000 mm.
- 6 Ø max motores 800 mm.

#### I - edition, February 2010

#### CKCC1002A01PIFE

Project Luvata Italy G&C dept.

Photographs Luvata Heat Transfer Solutions Division Archives

> Printed in Italy by GFP/Pn

Paper Fedrigoni / Symbol Freelife



Questo volume è stato stampato su carta ecologica e riciclata Ce volume a été imprimé sur papier écologique et recyclé Este volumen ha sido imprimido en papel ecológico y reciclado

La costante ricerca svolta dai nostri laboratori per garantire prodotti sempre migliori e innovativi potrebbe causare la modifica dei dati qui contenuti. Sarà dunque compito dell'utilizzatore mantenersi aggiornato sulla loro validità.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o imitata senza autorizzazione. Decliniamo ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o omissioni e ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso e in qualsiasi momento le modifiche che riterremo opportune.

La recherche constante de nos laboratoires visant à garantir des produits toujours meilleurs et innovants pourrait causer la modification des données contenues ici. Il incombera à l'utilisateur de se tenir informé sur leur validité.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou imitée sans autorisation. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs d'impression ou omissions et nous réservons le droit d'apporter sans préavis et à tout moment les modifications que nous retiendrons opportunes.

En nuestros laboratorios se trabaja sin interrupción para garantizar la mejora y la inovación de los productos. Esto podría causar la modificación de algunos de los datos de esta guía. Por lo tanto, aconsejamos al usuario averiguar siempre la actualización y validez de los mismos.

Está prohibido imitar o reproducir el contenido del presente sin previa autorización. Declinamos cualquier responsabilidad por errores de impresión o de transcripción y omisiones y nos reservamos el derecho de aportar en cualquier momento, sin aviso, los cambios que se estime oportuno.

